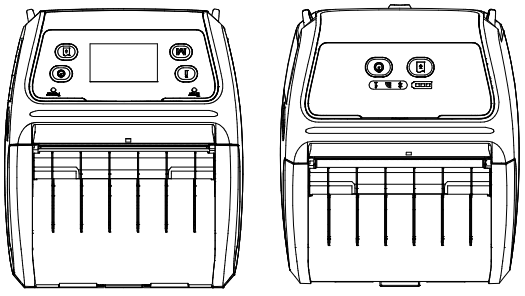
# سلسلة Alpha-4L

## طابعة الباركود الحرارية المباشر المحمولة

## دليل المستخدم



**معلومات حقوق الطبع والنشر**

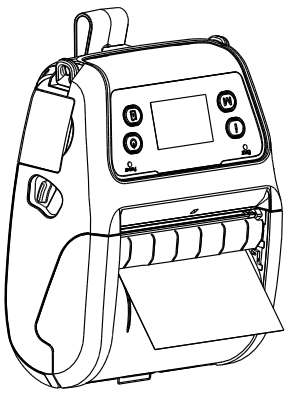
حقوق الطبع والنشر عام 2013 لشركة TSC Auto ID Technology Co., Ltd,

حقوق الطبع والنشر في هذا الدليل والبرنامج والبرامج الثابتة في الطابعة الموضحة في هذا الدليل هي ملك لشركة TSC Auto ID Technology Co., Ltd. جميع الحقوق محفوظة.

CG Triumvirate علامة تجارية لشركة Agfa Corporation. يُستخدم نوع الخط CG Triumvirate Bold Condensed بموجب ترخيص من شركة Monotype Corporation. Windows علامة تجارية مسجَّلة لشركة Microsoft Corporation.

جميع العلامات التجارية الأخرى هي ملك لأصحابها.

المعلومات الواردة في هذه الوثيقة عرضة للتغيير دون إشعار ولا تمثل أي التزام من جانب شركة TSC Auto ID Technology Co. ولا يجوز إعادة نسخ أي جزء من هذا الدليل أو نقله بأي شكل أو بأي طريقة لأي غرض آخر غير الاستخدام الشخصي للمشتري دون إذن كتابي صريح من شركة TSC Auto ID Technology Co.



**التوافق والموافقات الرسمية**

| | |
|---|---|
| **IEC 61000-3-2 ,IEC 61000-3-3 ,EN 55022/24<br>EN 301489 ,EN 300328** | |
| **الجزء 15B/C** | |
| **EN 60950-1** | |
| **GB 9254<br>GB 4943.1<br>GB 17625.1** | |
| SRRC | |

**Wichtige Sicherheits-Hinweise**

1. Bitte lesen Sie diese Hinweis sorgfältig durch.
2. Heben Sie diese Anleitung fűr den späteren Gebrauch auf.
3. Vor jedem Reinigen ist das Gerät vom Stromentz zu trennen. Verwenden Sie keine Flüssig-oder Aerosolreiniger. Am besten eignet sich ein angefeuchtetes Tuch zur Reinigung.
4. Die Netzanschluß-Steckdose soll nahe dem Gerät angebracht und leicht zugänglich sein.
5. Das Gerät ist vor Feuchtigkeit zu schűtzen.
6. Bei der Aufstellung des Gerätes ist auf sicheren Stand zu achten. Ein Kippen oder Fallen könnte Beschädigungen hervorrufen.
7. Beachten Sie beim Anschluß ans Stromnetz die Anschlußwerte.
8. Dieses Gerät kann bis zu einer Außentemperatur von maximal 40℃ betrieben werden.

**تحذير بشأن سلامة البطارية:**

لا تلقِ البطارية في نار.

لا تعرِّض نقاط التلامس لدائرة قصر.

لا تفكك البطارية.

لا تلقِ البطارية في النفايات البلدية.

يشير صندوق القمامة المزود بعجلات والمشطوب عليه بعلامة "x" إلى ضرورة عدم إلقاء البطارية في النفايات البلدية.

**تنبيه**

خطر الانفجار في حالة استبدال البطارية بنوع آخر غير صحيح.

تخلص من البطاريات المستعملة حسب التعليمات.

“VORSICHT”
Explosionsgefahr bei unsachgemäßen Austaush der Batterie. Ersatz nur durch denselben oder einem vom Hersteller empfohlenem ähnlichen Typ. Entsorgung gebrauchter Batterien nach Angabren des Herstellers.

***<u>الفئة B:</u>***

**بيان التداخل الصادر عن لجنة الاتصالات الفيدرالية**
خضع هذا الجهاز للاختبار وتبين توافقه مع حدود الأجهزة الرقمية من الفئة B، وفقًا للجزء 15 من قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC). وقد وُضعت هذه الحدود لتوفير درجة معقولة من الحماية ضد التداخل الضار عند تشغيل الجهاز في بيئة سكنية. ويولِّد هذا الجهاز طاقة تردد لاسلكي ويجوز أن يستخدمها ويجوز أن يشعها، وكذلك يجوز أن يسبب تداخلاً ضارًا للاتصالات اللاسلكية في حالة عدم تركيبه واستخدامه وفقًا لدليل التعليمات. ومع ذلك، ليس ثمة ما يضمن عدم حدوث تداخل عند تركيب الجهاز في بيئة معينة. وإذا تسبب هذا الجهاز في حدوث تداخل ضار عند استقبال موجات الراديو أو التليفزيون، والذي يمكن تحديده عن طريق تشغيل الجهاز وإيقاف تشغيله، فعندئذٍ يُنصح المستخدم بمحاولة تصحيح التداخل باتباع واحد أو أكثر من الإجراءات التالية:

- إعادة توجيه هوائي الاستقبال أو تغيير موقعه.

- زيادة المسافة الفاصلة بين الجهاز والمستقبِل.

- توصيل الجهاز بمأخذ تيار كهربائي في دائرة مختلفة عن تلك الموصَّل بها المستقبِل.

- استشارة الموزِّع أو فني راديو/تلفزيون متخصص للحصول على المساعدة.

يتوافق هذا الجهاز مع الجزء 15 من قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC). يخضع التشغيل للشرطين التاليين: (1) يجوز أن يسبب هذا الجهاز تداخلاً ضارًا، و(2) يجب أن يقبل هذا الجهاز أي تداخل يتم استقباله، بما في ذلك التداخل الذي قد يسبب تشغيلاً غير مرغوب فيه.

**تنبيه:**

يجوز أن تبطل سلطة المستخدم في تشغيل الجهاز إذا تم إجراء أي تغييرات أو تعديلات دون الحصول على موافقة صريحة من المشتري من المصدر.

**تحذير التعرض للتردد اللاسلكي (WiFi)**

يجب تركيب هذا الجهاز وتشغيله وفقًا للتعليمات المرفقة، ويجب عدم وضعه أو تشغيله في مكان واحد مع أي هوائي أو مرسِل آخر. ويجب تزويد المستخدمين النهائيين وفنيي التركيب بتعليمات تركيب الهوائي وشروط تشغيل المرسِل لتلبية متطلبات التوافق مع التعرض للتردد اللاسلكي.

**معدل الامتصاص المحدد (SAR): 0.663 وات/كجم**

**تحذير التعرض للتردد اللاسلكي (Bluetooth)**

يتوافق هذا الجهاز مع حدود التعرض للتردد اللاسلكي الصادرة عن لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC) والمنصوص عليها للبيئات غير المتحكم بها.

يجب عدم وضع الجهاز أو تشغيله في مكان واحد مع أي هوائي أو مرسِل آخر.

**كندا، إشعارات وزارة الصناعة الكندية (IC)**
ينتمي هذا الجهاز الرقمي إلى الفئة B ويتوافق مع المعيارين الكنديين ICES-003 وRSS-210.
يخضع التشغيل للشرطين التاليين: (1) لا يجوز أن يسبب هذا الجهاز تداخلاً، و(2) يجب أن يقبل هذا الجهاز أي تداخل، بما في ذلك التداخل الذي قد يسبب تشغيلاً غير مرغوب فيه للجهاز.

**معلومات التعرض للتردد اللاسلكي (RF)**
يشع الجهاز اللاسلكي طاقة خرج أقل من حدود التعرض للتردد اللاسلكي الصادرة عن وزارة الصناعة الكندية (IC). ويتعين استخدام الجهاز اللاسلكي بطريقة تحد إلى أدنى درجة ممكنة من احتمال ملامسته للإنسان أثناء التشغيل العادي.

خضع هذا الجهاز لتقييم توافقه مع حدود معدل الامتصاص المحدد (SAR) الصادرة عن وزارة الصناعة الكندية وتبين توافقه معها عند تركيبه في منتجات مضيفة معينة تعمل في ظروف تعرض متنقلة. **(لتقنية WiFi)**

خضع هذا الجهاز أيضًا لتقييم توافقه مع حدود التعرض للتردد اللاسلكي الصادرة عن وزارة الصناعة الكندية وتبين توافقه معها في ظروف التعرض المتنقلة. (يقل طول الهوائي بمقدار 20 سم عن طول جسم شخص). **(لتقنية Bluetooth)**

## Canada, avis d'Industry Canada (IC)

Cet appareil numérique de classe B est conforme aux normes canadiennes ICES-003 et RSS-210.
Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférence et (2) cet appareil doit accepter toute interférence, notamment les interférences qui peuvent affecter son fonctionnement.

## Informations concernant l'exposition aux fréquences radio (RF)

La puissance de sortie émise par l’appareil de sans fil est inférieure à la limite d'exposition aux fréquences radio d'Industry Canada (IC). Utilisez l’appareil de sans fil de façon à minimiser les contacts humains lors du fonctionnement normal.

Ce périphérique a été évalué et démontré conforme aux limites SAR (Specific Absorption Rate – Taux d'absorption spécifique) d'IC lorsqu'il est installé dans des produits hôtes particuliers qui fonctionnent dans des conditions d'exposition à des appareils portables. **(Pour le WiFi)**

Ce périphérique a également été évalué et démontré conforme aux limites d'exposition aux RF d'IC dans des conditions d'exposition à des appareils portables. (les antennes sont moins de 20 cm du corps d'une personne). **(Pour le Bluetooth)**

**电池安全警告：**

◎ 勿将电池扔于火中。

◎ 勿将电池接点短路。

◎ 不可拆解电池。

◎ 不乱将电池当成一般废弃物处理。

◎ 打叉的垃圾桶符号表示电池不应该被放置到一般废弃堆中。

**注意:**

◎ 更换不正确型号类型的电池, 将产生爆炸危险。

◎ 请根据使用说明处理用过的电池。

# المحتويات


1- مقدمة ..... 1

1-1 مقدمة عن المنتج ..... 1

2-1 ميزات المنتج ..... 2

**1-2-1 الميزات القياسية للطابعة** ..... 2

**2-2-1 الميزات الاختيارية للطابعة** ..... 3

3-1 المواصفات العامة ..... 5

4-1 مواصفات الطباعة ..... 5

5-1 مواصفات الوسائط ..... 6

2- نظرة عامة على عمليات التشغيل ..... 7

1-2 إخراج المحتويات من العبوة ومعاينتها ..... 7

2-2 نظرة عامة على الطابعة ..... 8

**1-2-2 منظر أمامي** ..... 8

**2-2-2 منظر خلفي** ..... 9

3-2 عناصر تحكم المشغِّل ..... 10

**1-3-2 شرح دلالات مؤشرات بيان الحالة ووظائف المفاتيح** ..... 10

**2-3-2 شرح دلالات مؤشرات بيان الحالة ووظائف المفاتيح لشاشة LCD (اختياري)** ..... 11

3- الإعداد ..... 12

1-3 تركيب مشبك الحزام والبطارية ..... 12

2-3 شحن البطارية ..... 13

**1-2-3 شحن البطارية** ..... 13

3-3 تحميل الوسائط ..... 14

**1-3-3 تحميل الوسائط** ..... 14

**2-3-3 تحميل الوسائط في وضع التقشير** ..... 16

**3-3-3 تحميل الوسائط ذات الطيات المروحية/الخارجية** ..... 19

**4-3-3 تحميل الوسائط غير المبطنة (اختياري)** ..... 21

4-3 توصيل الطابعة ..... 22

**1-4-3 التوصيلات الكبلية** ..... 22

**2-4-3 التوصيلات اللاسلكية عبر Bluetooth** ..... 22

**3-4-3 التوصيلات اللاسلكية عبر Wi-Fi (اختياري)** ..... 23

5-3 تركيب الحقيبة الصامدة للظروف البيئية المتوافقة مع درجة الحماية IP54 والمزودة بحزام كتف (اختيارية) ..... 24

6-3 تركيب المهايئ لبكرات الورق مقاس 0,75 بوصة و1 بوصة (اختياري) .....25
7-3 تركيب وصلة الحزام (اختيارية/قياسية للطراز غير المبطن).....27
4- أدوات التشغيل المساعدة..... 28
1-4 أداة التشغيل المساعدة للوحة القياسية.....28
**1-1-4 معايرة مستشعر الوسائط**.....29
**2-1-4 الاختبار الذاتي ووضع التفريغ**.....29
**3-1-4 تهيئة الطابعة**.....30
2-4 أداة التشغيل المساعدة للوحة القياسية (اختيارية).....31
**1-2-4 معايرة مستشعر الوسائط**.....31
**2-2-4 الاختبار الذاتي ووضع التفريغ**.....32
**3-2-4 تهيئة الطابعة**.....33
3-4 الاختبار الذاتي.....34
4-4 وضع تفريغ الطابعة.....35
5-4 الإعدادات الافتراضية للطابعة.....36
5- أداة التشخيص ..... 37
1-5 بدء تشغيل أداة التشخيص.....37
2-5 وظائف الطابعة.....38
3-5 إعداد Bluetooth باستخدام أداة التشخيص.....39
4-5 إعداد Wi-Fi باستخدام أداة التشخيص (اختياري) .....40
6- وظيفة قائمة LCD (اختيارية)..... 41
1-6 كيفية استخدام شاشة LCD لإعداد الطابعة.....41
2-6 نظرة عامة على القائمة الرئيسية .....43
3-6 Setup (الإعداد).....44
**1-3-6 إعداد الطابعة**.....44
**1-1-3-6 إعداد الطابعة للغة برمجة TSPL2**.....44
**2-1-3-6 إعداد الطابعة للغة برمجة ZPL2**.....46
**2-3-6 Sensor (المستشعر)**.....48
**3-3-6 Serial Comm. (الاتصال التسلسلي)**.....49
**4-3-6 Wireless LAN (الشبكة المحلية اللاسلكية)**.....50
**5-3-6 Bluetooth**.....51
**6-3-6 Date Time (التاريخ والوقت)**.....51
**7-3-6 Display (شاشة العرض)**.....52
4-6 File Manager (مدير الملفات) .....53

5-6 Diagnostics (التشخيص) ..... 54
**1-5-6 Print Config. (تهيئة الطباعة)** ..... 54
**2-5-6 Dump Mode (وضع التفريغ)** ..... 54
**3-5-6 Battery (البطارية)** ..... 55
**4-5-6 Print Head (رأس الطباعة)** ..... 55
6-6 Language (اللغة) ..... 56
7-6 Service (الخدمة) ..... 56
7- استكشاف الأخطاء وإصلاحها ..... 57
8- الصيانة ..... 59
تاريخ المراجعة ..... 60

# 1- مقدمة

## 1-1 مقدمة عن المنتج

شكرًا لك على شراء طابعة الباركود من TSC.

تشتهر شركة TSC بتقديم سلسلة طابعات Alpha-4L الاقتصادية التي تتميز بفعالية تكلفتها ومتانتها العالية. وتضم سلسلة Alpha-4L طابعات مريحة وخفيفة الوزن وقادرة على العمل مع أي تطبيق طباعة متنقلة للحصول على إيصالات بطريقة سريعة وبسيطة حسب الطلب. صُممت سلسلة Alpha-4L لتتحمل ظروف التشغيل القاسية داخل حقيبة حماية متوافقة مع درجة الحماية IP54 لمقاومة الأتربة والمياه، فضلاً عن تصميمها المطاطي المُشكَّل بالحقن المتعدد لتحمل السقوط من ارتفاع خمس أقدام دون توقف الطباعة. ويمكن ارتداء هذه الطابعات صغيرة الحجم وخفيفة الوزن بشكل مريح طوال وردية العمل بأكملها دون التداخل مع مهام المستخدم الأخرى. استخدم كبل USB أو تقنية Bluetooth أو واجهة توصيل تسلسلية أو لاسلكية متوافقة مع المعيار 802.11 b/g/n للتوصيل بكمبيوتر محمول أو حتى بهاتف ذكي وإخراج إيصالات واضحة وسهلة القراءة ساعة تلو الأخرى.

توفر هذه الوثيقة مرجعًا سهلاً لتشغيل طابعات Alpha-4L.

لطباعة أنواع البطاقات، يرجى الرجوع إلى التعليمات المرفقة ببرنامج البطاقات؛ وإذا احتجت إلى كتابة البرامج المخصصة، يرجى الرجوع إلى دليل برمجة TSPL/TSPL2 الذي يمكن العثور عليه في القرص المضغوط للملحقات أو في موقع شركة TSC على الويب وعنوانه http://www.tscprinters.com

- الاستخدامات
  - نقاط البيع المتنقلة
  - علامات أصناف البيع بالتجزئة، وبطاقات تخفيضات الأسعار، وبطاقات تعريف الأرفف، ولافتات الترويج للمنتجات بالمتاجر
  - بطاقات الشحن والاستلام
  - التحكم في المخزون
  - الإرساء المتقاطع
  - عمليات صرف السلع وتعبئتها وشحنها
  - طباعة تذاكر صرف السلع
  - إيصالات الخدمات اللوجستية

## 2-1 ميزات المنتج

### 1-2-1 الميزات القياسية للطابعة

توفر الطابعة الميزات القياسية التالية.

<table>
<tr><th>الميزة القياسية للمنتج</th></tr>
<tr><td>طباعة حرارية مباشرة</td></tr>
<tr><td>مستشعر علامات سوداء عاكس<br>(الموضع الأوسط، العلامة السوداء في الجانب الخلفي)</td></tr>
<tr><td>مستشعر فراغات ناقل (ثابت، منتصف الإزاحة 2,75 مم إلى اليمين من المنتصف)</td></tr>
<tr><td>مستشعر رأس مفتوحة</td></tr>
<tr><td>مستشعر تقشير</td></tr>
<tr><td>عدد 2 زر تشغيل (تشغيل/إيقاف وتغذية)</td></tr>
<tr><td>3 مؤشرات لبيان حالة الطابعة، و3 مؤشرات لبيان حالة البطارية</td></tr>
<tr><td>واجهة توصيل USB 2.0 (سرعة كاملة)</td></tr>
<tr><td>وحدة Bluetooth 2.1 من الفئة 2</td></tr>
<tr><td>بطاقة ذاكرة SDRAM سعة 32 ميجابايت</td></tr>
<tr><td>بطاقة ذاكرة محمولة سعة 16 ميجابايت</td></tr>
<tr><td>قارئ بطاقات Micro SD لتوسعة الذاكرة حتى SDHC 4G (حد أقصى)</td></tr>
<tr><td>تيار مستمر 7.2 فولت/بطارية ليثيوم أيون بقدرة 5800 مللي أمبير قابلة لإعادة الشحن</td></tr>
<tr><td>ساعة الوقت الفعلي</td></tr>
<tr><td>معالج RISC بسرعة 32 بت و200 ميجاهرتز</td></tr>
<tr><td>دعم لغة محاكاة Eltron® EPL وZebra® ZPL</td></tr>
<tr><td>8 خطوط نقطية أبجدية رقمية داخلية</td></tr>
<tr><td>يعمل خط true type من Monotype Imaging® مع الخطوط القابلة للاتساع CG Triumvirate Bold Condensed</td></tr>
<tr><td>إمكانية طباعة الخطوط ورموز الباركود بأي اتجاه من الاتجاهات الأربعة ( 0 و90 و180 و270 درجة)</td></tr>
<tr><td>خطوط قابلة للتنزيل من الكمبيوتر إلى ذاكرة الطابعة</td></tr>
<tr><td>ترقيات برامج ثابتة قابلة للتنزيل</td></tr>
<tr><td>طباعة الباركود والرسومات/الصور
<table>
<tr><th colspan="2">رموز الباركود المدعومة</th><th>الصورة المدعومة</th></tr>
<tr><td>الباركود أحادي البعد</td><td>الباركود ثنائي الأبعاد</td><td rowspan="2">الصور النقطية، تنسيقات BMP وPCX (بحد أقصى 256 صورة من الرسومات الملونة)</td></tr>
<tr><td>كود 128 مجموعات فرعية C,B,A وكود 128UCC و EAN128 ومتداخل 2 من 5 وكود 39 وكود 93 و EAN-13 و EAN-8 وCodabar و POSTNET و UPC-A و UPC-E و EAN و 2 UPC(5) أرقام زائدة و MSI و PLESSEY والبريد الصيني ITF14 و EAN14 وكود 11 و TELPEN و PLANET وكود 49 والبريد الألماني eutsche Post Identcode والبريد الألماني, Deutsche Post و Leitcode و LOGMARS</td><td>وضع CODABLOCK F و DataMatrix و Maxicode و PDF-417 و Aztec و MicroPDF417 وكود QR وباركود RSS (شريط بيانات GS1)</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

صفحة الأكواد

- صفحة الأكواد 437 (الإنجليزية - الولايات المتحدة)
- صفحة الأكواد 737 (اليونانية)
- صفحة الأكواد 850 (اللاتينية-1)
- صفحة الأكواد 852 (اللاتينية-2)
- صفحة الأكواد 855 (السيريلية)
- صفحة الأكواد 857 (التركية)
- صفحة الأكواد 860 (البرتغالية)
- صفحة الأكواد 861 (الأيسلندية)
- صفحة الأكواد 862 (العبرية)
- صفحة الأكواد 863 (الكندية الفرنسية)
- صفحة الأكواد 864 (العربية)
- صفحة الأكواد 865 (الاسكندنافية)
- صفحة الأكواد 866 (الروسية)
- صفحة الأكواد 869 (اليونانية 2)
- لوحة الأكواد 950 (الصينية التقليدية)
- لوحة الأكواد 936 (الصينية المبسطة)
- صفحة الأكواد 932 (اليابانية)
- صفحة الأكواد 949 (الكورية)
- صفحة الأكواد 1250 (اللاتينية-2)
- صفحة الأكواد 1251 (السيريلية)
- صفحة الأكواد 1252 (اللاتينية-1)
- صفحة الأكواد 1253 (اليونانية)
- صفحة الأكواد 1254 (التركية)
- صفحة الأكواد 1255 (العبرية)
- صفحة الأكواد 1256 (العربية)
- صفحة الأكواد 1257 (البلطيقية)
- صفحة الأكواد 1258 (الفيتنامية)
- ISO-8859-1: اللاتينية-1 (الأوروبية الغربية)
- ISO-8859-2: اللاتينية-2 (الأوروبية الوسطى)
- ISO-8859-3: اللاتينية-3 (الأوروبية الجنوبية)
- ISO-8859-4: اللاتينية-4 (الأوروبية الشمالية)
- ISO-8859-5: السيريلية
- ISO-8859-6: العربية
- ISO-8859-7: اليونانية
- ISO-8859-8: العبرية
- ISO-8859-9: التركية
- ISO-8859-10: الاسكندنافية
- ISO-8859-15: اللاتينية-9
- UTF-8

### 2-2-1 الميزات الاختيارية للطابعة

توفر الطابعة الميزات الاختيارية التالية.

| الميزات الاختيارية للمنتج | خيارات المستخدم | خيارات المصنع |
|---|---|---|
| شاشة LCD (الكريستال السائل) مقاس 2 بوصة بدقة 128 × 64 بكسل وإضاءة خلفية بيضاء عبر مصابيح LED (مع 4 أزرار ومؤشري بيان حالة) | | ○ |
| واجهة توصيل WiFi متوافقة مع المعيار 802.11 b/g/n | | ○ |

| | | |
|---|---|---|
| دعم لغة محاكاة Zebra® CPCL | | ◯ |
| ضبط موضع مستشعر الوسائط<br>(إمكانية اختيار الموضع - يسار/يمين/وسط - ضبط المصنع - موضع أوسط افتراضي) | | ◯ |
| طقم غير مبطن | | ◯ |
| كبل USB مصغر | ◯ | |
| كبل تحويل (تسلسلي) من USB مصغر إلى RS-232 | ◯ | |
| حقيبة صامدة للظروف البيئة ومتوافقة مع درجة الحماية IP54 ومزودة بحزام كتف (للطراز القياسي) | ◯ | |
| حقيبة صامدة للظروف البيئة ومتوافقة مع درجة الحماية IP54 (للطراز القياسي) | ◯ | |
| حقيبة صامدة للظروف البيئة ومتوافقة مع درجة الحماية IP54 ومزودة بحزام كتف (للطراز غير المبطن) | ◯ | |
| حقيبة صامدة للظروف البيئة ومتوافقة مع درجة الحماية IP54 (للطراز غير المبطن) | ◯ | |
| حزام الكتف | ◯ | |
| مهايئ الطاقة بالسيارة | ◯ | |
| تيار مستمر 7.2 فولت/بطارية ليثيوم أيون بقدرة 5800 مللي أمبير قابلة لإعادة الشحن | ◯ | |
| محطة شحن أحادية الخلية | ◯ | |
| محطة شحن رباعية الخلايا | ◯ | |
| وصلة الحزام (قياسية للطراز غير المبطن) | ◯ | |
| مهايئ لبكرات الورق مقاس 0,75 بوصة و1 بوصة (قياسي للطراز غير المبطن) | ◯ | |

## 3-1 المواصفات العامة

<table>
<tr><th colspan="2">المواصفات العامة</th></tr>
<tr><td>الأبعاد المادية</td><td>160 مم (عرض) × 191,6 مم (ارتفاع) × 79 مم (عمق)</td></tr>
<tr><td>الآلية</td><td>بلاستيكية بمطاط مشكَّل بالحقن المتعدد</td></tr>
<tr><td>الوزن</td><td>0,945 كجم (بدون البطارية)</td></tr>
<tr><td>الطاقة</td><td>مهايئ طاقة خارجي<br>الدخل: تيار متردد من 100 إلى 240 فولت<br>الخرج: تيار مستمر 12 فولت 1 أمبير</td></tr>
<tr><td>الظروف البيئية</td><td>التشغيل: من -10 إلى 50 درجة مئوية (من 14 إلى 122 درجة فهرنهايت)<br>التخزين: من -40 إلى 60 درجة مئوية (من -40 إلى 140 درجة فهرنهايت)<br>الرطوبة النسبية: من 10 إلى 90% بدون تكاثف<br>حقيبة صامدة للظروف البيئية ومتوافقة مع درجة الحماية IP54<br>تحمل السقوط من ارتفاع 1,5 متر (5 أقدام)<br>تحمل السقوط من ارتفاع 1,8 متر (6,5 أقدام) أثناء الوجود داخل الحقيبة الصامدة للظروف البيئية المتوافقة مع درجة الحماية IP54</td></tr>
<tr><td>مواصفات البطارية</td><td>• وقت الشحن: من 5 إلى 6 ساعات<br>• وضع الاستعداد (Bluetooth): حتى 55 ساعة<br>• وضع الاستعداد (Wi-Fi): حتى 40 ساعة<br>• الطباعة: بطاقة واحدة كل دقيقتين
<table>
<tr><th>الحالة</th><th>التحمل (بالساعة)</th><th>بطاقات 4×6 بوصات</th></tr>
<tr><td>الكثافة 3</td><td>26</td><td>780</td></tr>
<tr><td>الكثافة 8</td><td>21</td><td>650</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>قدرة الشحن</td><td><u>قدرة الشحن الداخلي (البطارية بداخل الطابعة)</u><br>مهايئ تيار متردد تلقائي التبديل<br>قابس ولاعة سجائر بالسيارة بقدرة من 12 إلى 24 فولت تيار مستمر<br><u>قدرة الشحن الخارجية (البطارية خارج الطابعة)</u><br>عدد 1 محطة شاحن بطارية<br>عدد 4 محطات شاحن بطارية</td></tr>
</table>

## 4-1 مواصفات الطباعة

<table>
<tr><th colspan="2">مواصفات الطباعة</th></tr>
<tr><td>دقة رأس الطباعة<br>(نقطة في البوصة/مم)</td><td>203 نقاط/بوصة (8 نقاط/مم)</td></tr>
<tr><td>طريقة الطباعة</td><td>حرارية مباشرة</td></tr>
<tr><td>حجم النقطة<br>(العرض x الطول)</td><td>0,125 × 0,125 مم<br>(1 مم = 8 نقاط)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">سرعة الطباعة<br>(بوصة في الثانية)</td><td>حد أقصى 4 بوصة في الثانية (100 مم/ثانية)</td></tr>
<tr><td>3و2 بوصة في الثانية لوضع التقشير</td></tr>
<tr><td>الحد الأقصى لعرض الطباعة</td><td>4,09 بوصات (104 مم)</td></tr>
<tr><td>الحد الأقصى لطول الطباعة</td><td>90 بوصة (2286 مم)</td></tr>
<tr><td>درجة انحياز المطبوعات</td><td>رأسي: حد أقصى 1 مم<br>أفقي: حد أقصى 1 مم</td></tr>
</table>

## 5-1 مواصفات الوسائط

| مواصفات الوسائط | |
|---|---|
| سعة بكرة الوسائط | الحد الأقصى للقُطر الخارجي 2,65 بوصة (67,3 مم) |
| قُطر بكرة الوسائط | القُطر الداخلي من 12,7 إلى 25,4 مم (من 0,5 إلى 1 بوصة) |
| نوع الوسائط | مستمر، قطع، علامات سوداء، طيات مروحية خارجية، إيصال، بطاقة غير مبطنة (بالطقم غير المبطن) |
| نوع لف الوسائط | لف خارجي |
| عرض الوسائط | من 50,8 إلى 112 مم |
| سُمك الوسائط | من 0,055 إلى 0,165 مم |
| طول البطاقة | من 12,7 إلى 2286 مم |
| طول البطاقة (وضع التقشير) | من 25,4 إلى 152,4 مم (من 1إلى 6 بوصات) |
| الوسائط ذات الطيات المروحية الخارجية | ارتفاع الحزمة: 70 مم (2,75 بوصة)<br>طول الصفحة: من 152 إلى 305 مم (من 6 إلى 12 بوصة) |
| العلامات السوداء | حد أدنى 8 مم (عرض) × 2 مم (ارتفاع) |
| ارتفاع الفجوة | حد أدنى 2 مم |

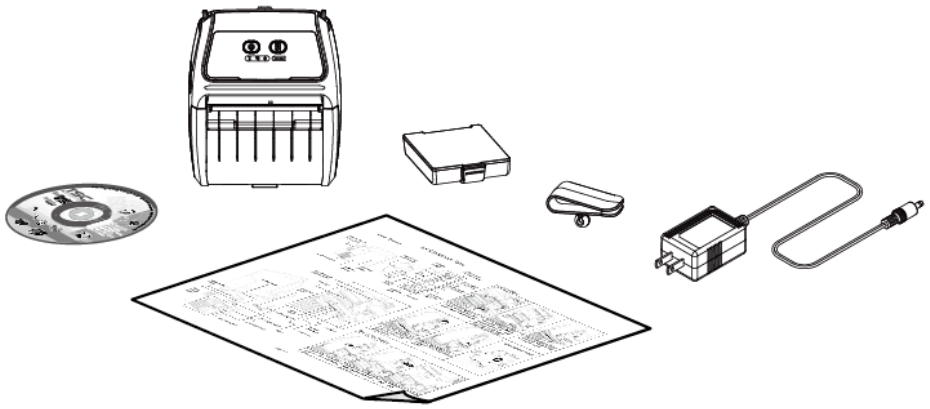
# 2- نظرة عامة على عمليات التشغيل

## 2-1 إخراج المحتويات من العبوة ومعاينتها

تمت تعبئة هذه الطابعة في عبوة خاصة لمقاومة أي ضرر قد يلحق بها أثناء عملية الشحن؛ لذا يرجى معاينة هذه العبوة والطابعة بعناية عند استلام طابعة الباركود. ويرجى الاحتفاظ بكل مواد التعبئة لاستخدامها عند الحاجة إلى إرسال الطابعة للخدمة والصيانة.

ستجد المكونات التالية عند إخراج المحتويات من العبوة:

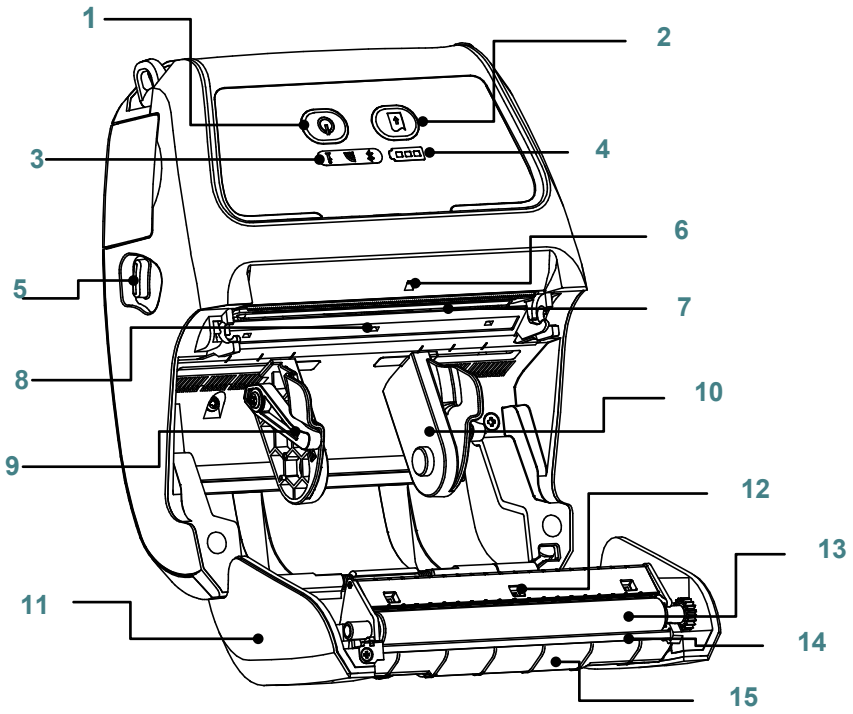
- عدد 1 وحدة طابعة
- عدد 1 بطارية ليثيوم أيون قابلة لإعادة الشحن (5800 مللي أمبير)
- عدد 1 برنامج بطاقات يعمل بنظام تشغيل Windows/عدد 1 قرص مضغوط يحتوي على برنامج تشغيل Windows
- عدد 1 دليل تركيب سريع
- عدد 1 مهايئ تيار متردد تلقائي التبديل
- عدد 1 مشبك حزام



في حالة عدم وجود أيٍّ من هذه الأجزاء, يرجى الاتصال بقسم خدمة العملاء التابع للمورِّد أو الموزِّع الذي اشتريت منه هذه الطابعة.

## 2-2 نظرة عامة على الطابعة

### 2-2-1 منظر أمامي




-1 زر تشغيل/إيقاف تشغيل الطاقة

-2 زر التغذية

-3 مؤشر بيان حالة الطابعة

-4 مؤشر بيان حالة البطارية

-5 زر تحرير غطاء الوسائط

-6 مستشعر التقشير (غير موجود في الطراز غير المبطن)

-7 رأس الطباعة

-8 مستشعر ناقل – مستشعر الفراغات

-9 مفتاح قفل حامل الوسائط

-10 حامل الوسائط

-11 غطاء الوسائط

-12 مستشعر عاكس – مستشعر العلامات السوداء

-13 أسطوانة الطابعة

-14 قضيب التقطيع/التقشير (غير موجود في الطراز غير المبطن)

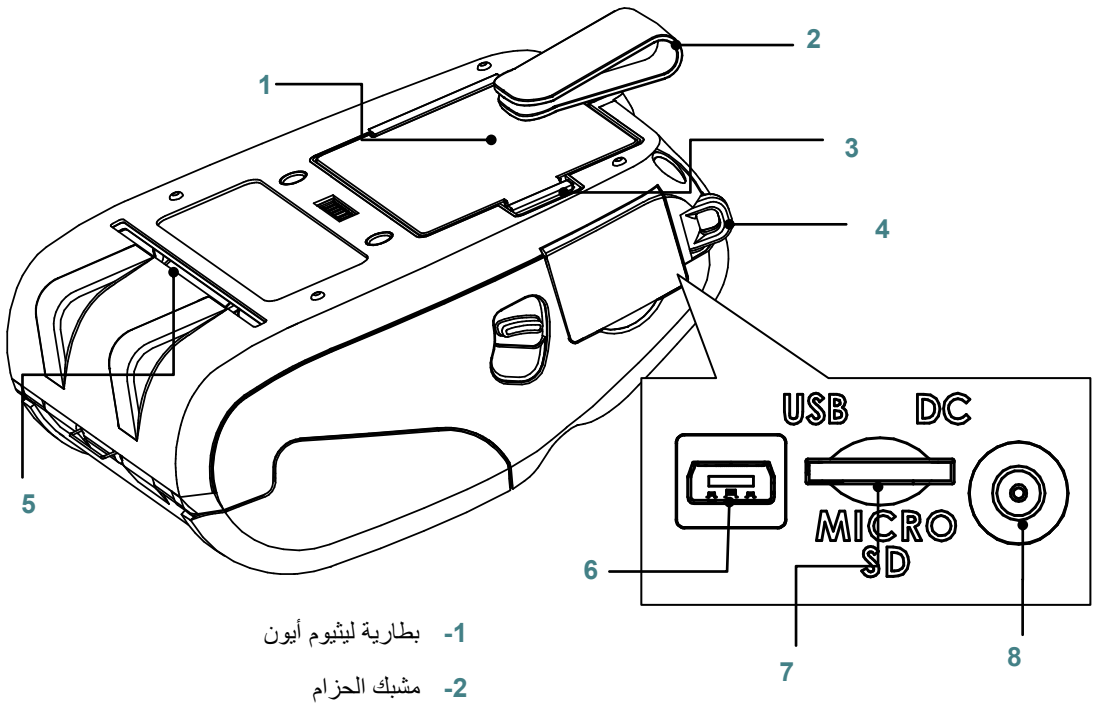
-15 وحدة التقشير

**ملاحظة:**

*** يمكن ضبط موضع مستشعر الوسائط باستخدام إعدادات المصنع. يرجى الرجوع إلى هذا الشكل للاطلاع على الإعدادات الافتراضية. (الإعداد الافتراضي – الموضع الأوسط)**

*** بالنسبة إلى لوحة تحكم LCD (اختيارية)، يرجى الرجوع إلى القسم الفرعي 2-3-2 للاطلاع على مزيد من التفاصيل.**

## 2-2-2 منظر خلفي




-1 بطارية ليثيوم أيون

-2 مشبك الحزام

-3 مشبك فتح البطارية

-4 عروة تعليق حزام الكتف

-5 مجرى دخول البطاقات الخارجي

-6 واجهة توصيل USB

-7 * فتحة بطاقة MicroSD

-8 مقبس الطاقة

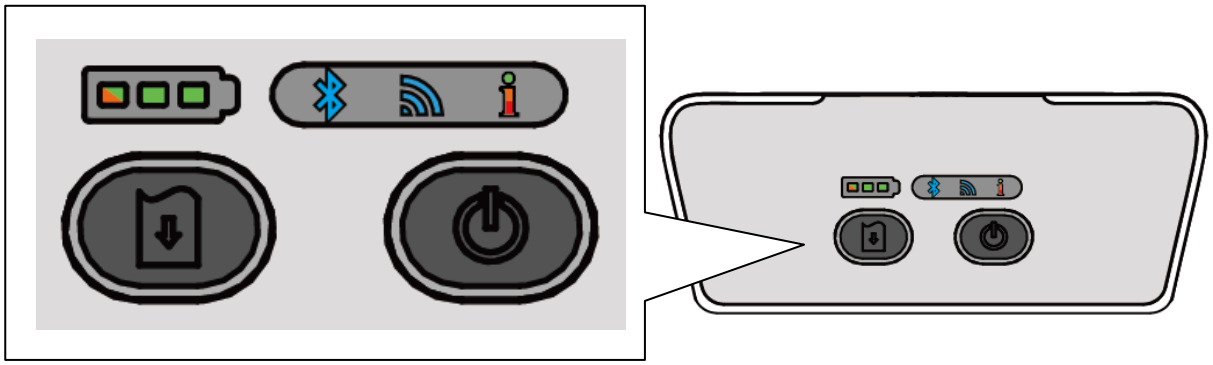
**ملاحظة:**

*** مواصفات بطاقة MicroSD الموصى بها.**

| مواصفات بطاقة SD | سعة بطاقة SD | مُصنِّع بطاقة SD المعتمدة |
|---|---|---|
| V1.1 ,V1.0 | بطاقة MicroSD سعة 128 ميجابايت | Transcend وPanasonic |
| V1.1 ,V1.0 | بطاقة MicroSD سعة 256 ميجابايت | Transcend وPanasonic |
| V1.1 ,V1.0 | بطاقة MicroSD سعة 512 ميجابايت | Transcend وPanasonic |
| V1.1 ,V1.0 | بطاقة MicroSD سعة 1 جيجابايت | Transcend وPanasonic |
| V2.0 SDHC CLASS 6 | بطاقة MicroSD سعة 4 جيجابايت. | Transcend |
| - نظام ملفات FAT في نظام تشغيل DOS يدعم بطاقة SD.<br>- ينبغي أن تكون المجلدات/الملفات المخزنة على بطاقة SD بتنسيق اسم الملف 8.3. | | |

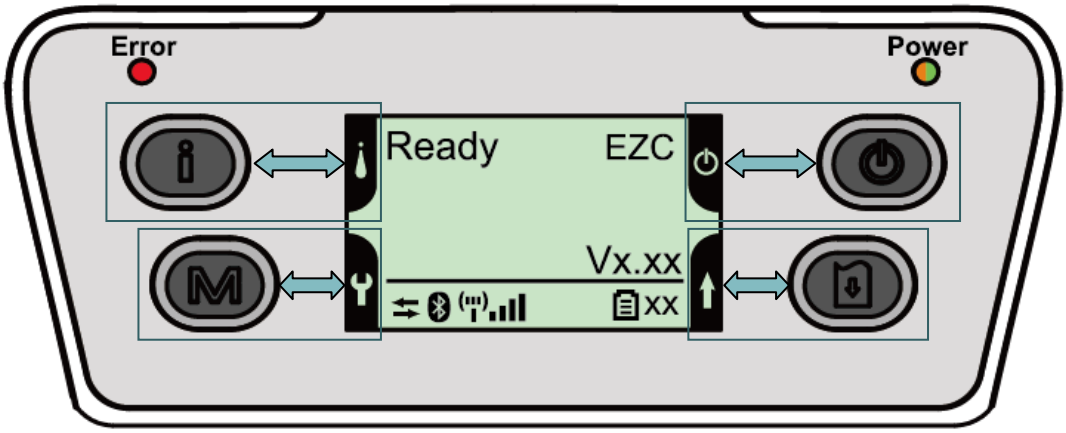
## 3-2 عناصر تحكم المشغِّل

### 1-3-2 شرح دلالات مؤشرات بيان الحالة ووظائف المفاتيح



| المفاتيح | الوظيفة | | |
|---|---|---|---|
| | – اضغط مع الاستمرار لمدة من 2 إلى 3 ثوانٍ لتشغيل الطابعة<br>– اضغط مع الاستمرار لمدة من 2 إلى 3 ثوانٍ لإيقاف تشغيل الطابعة | | |
| | – حالة الاستعداد: التغذية ببطاقة واحدة<br>– حالة الطباعة: إيقاف مهمة الطباعة مؤقتًا | | |
| **مؤشرات بيان الحالة** | **الحالة** | | **الشرح** |
| | أخضر (ثابت) | | البطارية مشحونة بالكامل |
| | | | 3/2 مستوى الشحن |
| | أخضر (ثابت) | | 3/1 مستوى الشحن |
| | أخضر (وامض) | | طاقة البطارية منخفضة |
| | كهرماني (ثابت) | | جارِ شحن البطارية |
| | أزرق (ثابت) | | جهاز Bluetooth في وضع الاستعداد |
| | أزرق (وامض) | | جهاز Bluetooth في وضع الاتصال |
| | أزرق (ثابت) | | جهاز WiFi في وضع الاستعداد |
| | أزرق (وامض) | | جهاز WiFi في وضع الاتصال |
| | **ملاحظة: جهاز WiFi اختياري.** | | |
| | مُطفأ | | الطابعة في وضع الاستعداد |
| | أخضر (وامض) | | – الطابعة متوقفة مؤقتًا<br>– الطابعة قيد تنزيل البيانات |
| | أحمر (ثابت) | | – غطاء الوسائط مفتوح<br>– نفاد مساحة الذاكرة |
| | أحمر (وامض) | | – لا يوجد ورق<br>– تكدس الورق |
| | كهرماني (ثابت) | | – بيانات غير موجودة<br>– الطابعة مشغولة |

### 2-3-2 شرح دلالات مؤشرات بيان الحالة ووظائف المفاتيح لشاشة LCD (اختياري)




| المفاتيح | الوظيفة |
|---|---|
| | – عرض معلومات الطابعة<br>– زر لقائمة إعدادات شاشة LCD |
| | – دخول قائمة إعدادات الطابعة<br>– زر لقائمة إعدادات شاشة LCD |
| | – اضغط مع الاستمرار لمدة من 2 إلى 3 ثوانٍ لتشغيل الطابعة<br>– اضغط مع الاستمرار لمدة من 2 إلى 3 ثوانٍ لإيقاف تشغيل الطابعة<br>– زر لقائمة إعدادات شاشة LCD |
| | – حالة الاستعداد: التغذية ببطاقة واحدة<br>– حالة الطباعة: إيقاف مهمة الطباعة مؤقتًا<br>– زر لقائمة إعدادات شاشة LCD |

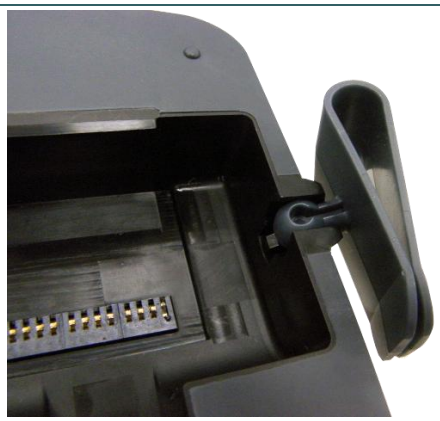
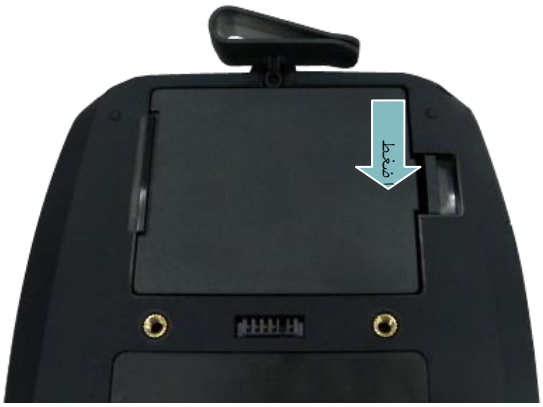
| مؤشرات بيان الحالة | الحالة | الشرح |
|---|---|---|
| **خطأ** | مُطفأ | الطابعة في وضع الاستعداد |
| | أحمر (ثابت) | – غطاء الوسائط مفتوح<br>– نفاد مساحة الذاكرة<br>– بيانات غير موجودة<br>– الطابعة مشغولة |
| | أحمر (وامض) | – لا يوجد ورق<br>– تكدس الورق |
| **الطاقة** | مُطفأ | إيقاف تشغيل مصدر إمداد الطابعة بالطاقة |
| | أخضر (ثابت) | – تشغيل مصدر إمداد الطابعة بالطاقة<br>– البطارية مشحونة بالكامل |
| | أخضر (وامض) | طاقة البطارية منخفضة |
| | كهرماني (ثابت) | جارٍ شحن البطارية |

| لوحة LCD | الشرح |
|---|---|
| | تم توصيل الطابعة باستخدام كبل |
| | تم إقران أجهزة Bluetooth |
| | تم توصيل جهاز Wi-Fi |
| xx | النسبة المئوية لطاقة البطارية |

**ملاحظة: يرجى الرجوع إلى القسم 6 للاطلاع على مزيد من التفاصيل عن شاشة LCD.**

# 3- الإعداد

## 3-1 تركيب مشبك الحزام والبطارية

| | |
|---|---|
| 1- أدخل مشبك الحزام أولاً. |  |
| 2- أدخل الجانب الأيسر لتركيب البطارية في مؤخرة الطابعة. | |
| 3- اضغط على الجانب الأيمن للبطارية. |  |

تحذير بشأن سلامة البطارية:
لا تلقِ البطارية في نار. لا تعرِّض نقاط التلامس لدائرة قصر.
لا تفكك البطارية. لا تلقِ البطارية في النفايات البلدية.
يشير صندوق القمامة المزود بعجلات والمشطوب عليه بعلامة "X" إلى ضرورة عدم إلقاء البطارية في النفايات البلدية.

## 2-3 شحن البطارية

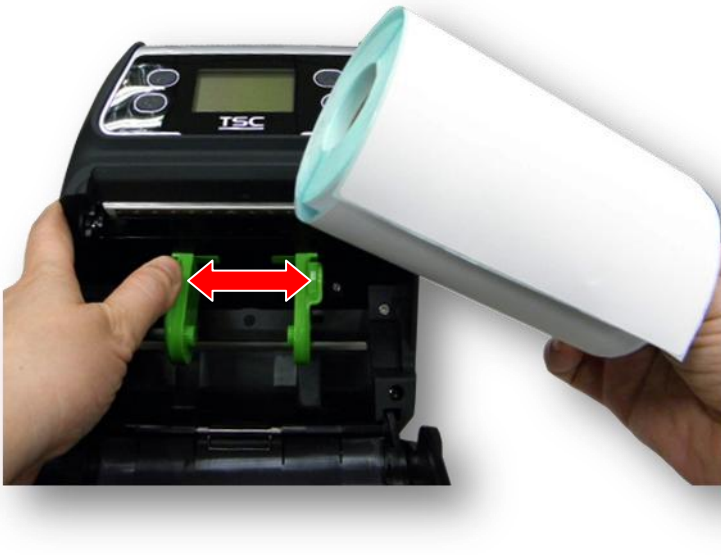
يستغرق شحن البطارية بالكامل من 5 إلى 6 ساعات قبل الاستخدام للمرة الأولى. وتجدر الإشارة إلى أن العمر الافتراضي للبطارية يساوي 300 مرة لدورات الشحن/التفريغ.

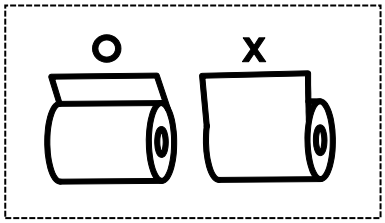
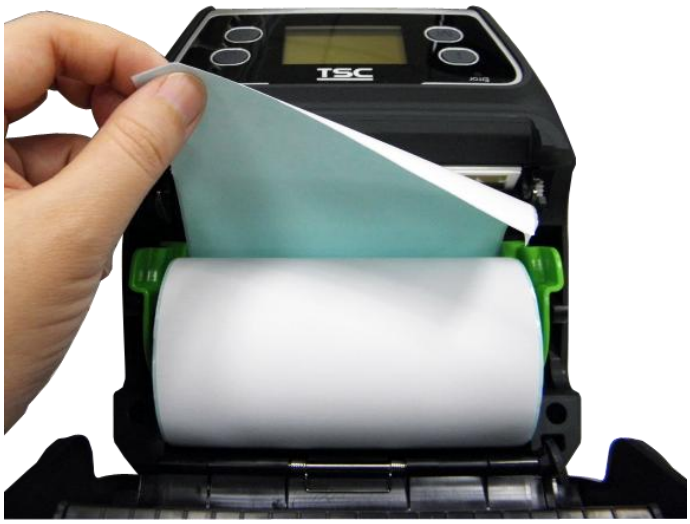
### 1-2-3 شحن البطارية

| | |
|---|---|
| | 1- تأكد من تركيب البطارية في الطابعة. |
| | 2- افتح غطاء واجهة التوصيل ووصِّل كبل الطاقة بمقبس الطاقة. |
| | 3- وصِّل كبل الطاقة بمأخذ طاقة مناسب.<br><br>**ملاحظة:**<br>**يرجى التأكد من ضبط مفتاح تشغيل الطابعة على الوضع OFF (إيقاف تشغيل) قبل توصيل كبل الطاقة في مقبس طاقة الطابعة.**<br>**عندما تكون البطارية قيد الشحن، يرجى عدم إخراج البطارية من الطابعة؛ وإلا فأعد توصيل كبل الطاقة بمأخذ الطاقة.** |
| **اللوحة القياسية:**<br> <br>**لوحة LCD: (اختيارية)**<br> | **4-** عندما تكون البطارية قيد الشحن، يضيء مؤشر بيان حالة البطارية باللون الكهرماني الثابت.<br><br>**ملاحظة:**<br>**تصبح البطارية مشحونة بالكامل إذا تحول لون مؤشر بيان الحالة من اللون الكهرماني إلى اللون الأخضر.** |

## 3-3 تحميل الوسائط

### 1-3-3 تحميل الوسائط

| | |
|---|---|
| 1- افتح غطاء الوسائط في الطابعة بالضغط على زر تحرير غطاء الوسائط. | |
| 2- اسحب حوامل الوسائط بعيدًا عن بعضها لتتلاءم مع عرض بكرة البطاقات. |  |

| | |
|---|---|
| 3- ضع البكرة بين حوامل الوسائط وضمهم عليها. ضع الورق بحيث يكون جانب الطباعة متجهًا لأعلى، واسحب للخارج كمية كافية من الورق فوق رأس الطباعة.<br>  <br> |  <br> |
| **4-** اضغط على كلا جانبي غطاء الوسائط لإغلاقه وتأكد من صحة إغلاقه.<br>**ملاحظة:**<br>*** يرجى معايرة مستشعر العلامات السوداء/الفراغات عند تغيير الوسائط. شغِّل الطابعة وافتح/أغلق غطاء الوسائط حتى تتم معايرة المستشعر تلقائيًا.**<br>**يرجى الرجوع إلى الفيديو في TSC أو YouTube الذي يشتمل على برنامج التشغيل.** | <br> |

### 2-3-3 تحميل الوسائط في وضع التقشير

| | |
|---|---|
| 1- يرجى الرجوع إلى القسم الفرعي 3-3-1 لتحميل بكرة الوسائط في الطابعة.<br><br>**ملاحظة:**<br>**يرجى معايرة مستشعر الفراغات/العلامات السوداء بعد تحميل الوسائط في وضع التقشير. شغِّل الطابعة وافتح/أغلق غطاء الوسائط حتى تتم معايرة المستشعر تلقائيًا.** | |
| 2- انزع بطاقة واحدة أو اثنتين من البطانة. | |
| 3- اضغط على كلا جانبي غطاء الوسائط لإغلاقه وتأكد من صحة إغلاقه. | |

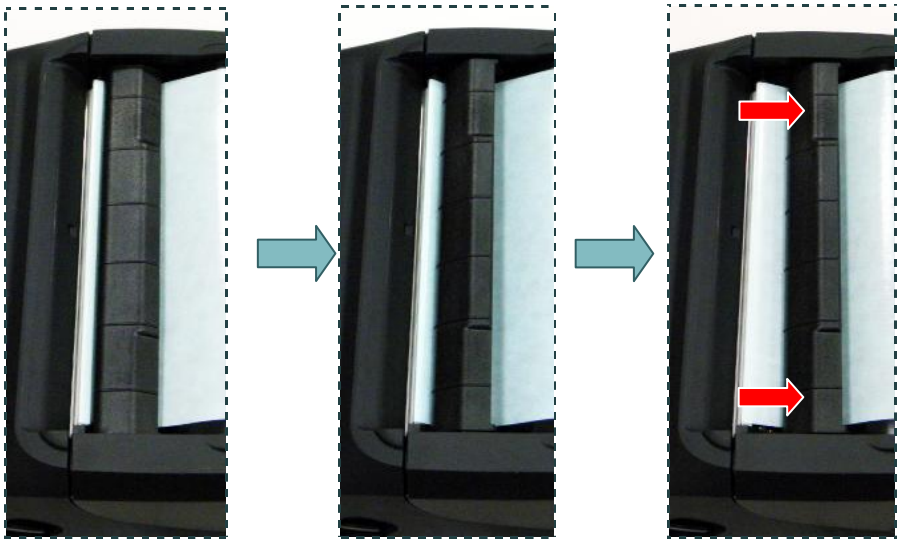
4- قم بتغذية البطانة عبر وحدة التقشير.
(كما هو موضح بالشكل)

5- اسحب البطانة برفق.

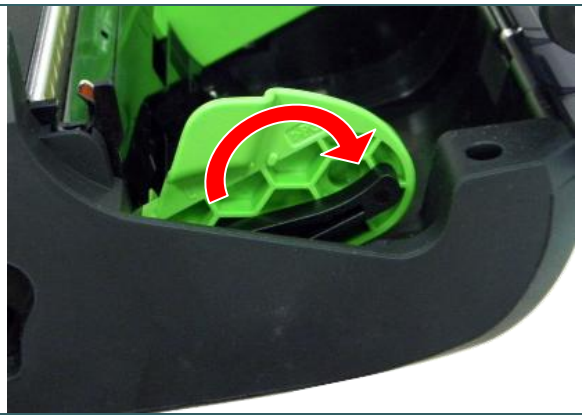
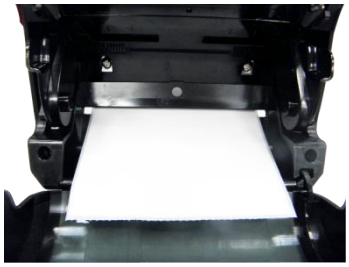
6- حرِّك وحدة التقشير بالقرب من قضيب التقشير من خلال الضغط على كلا جانبي وحدة التقشير. (بحيث تتم تغطية أسطوانة الطابعة)

7- اضغط على وحدة التقشير لقفلها.

أرخِ وحدة التقشير بالترتيب العكسي للإجراءات:

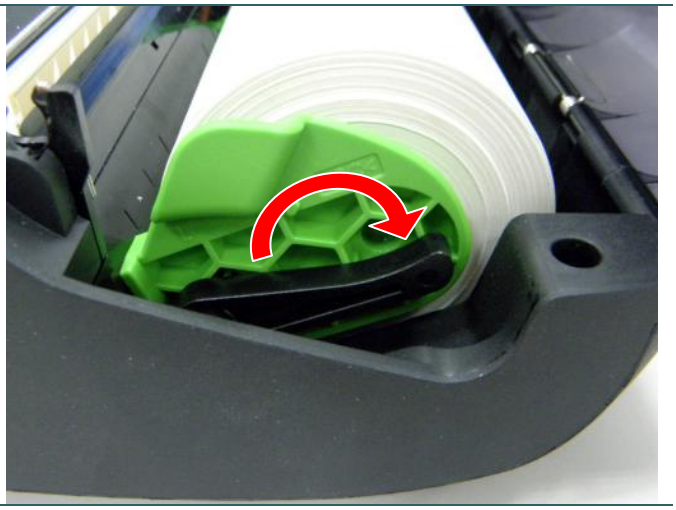


### 3-3-3 تحميل الوسائط ذات الطيات المروحية/الخارجية

| | |
|---|---|
| 1- افتح غطاء الوسائط في الطابعة بالضغط على زر تحرير غطاء الوسائط. اسحب حوامل الوسائط بعيدًا عن بعضها لتتلاءم مع عرض الوسائط. | |
| 2- اضغط على كلا جانبي مفتاح قفل حامل الوسائط لتثبيت الحامل. |  |
| 3- أدخل الوسائط عبر مجرى دخول البطاقات الخارجي الخلفي. ضع الورق بحيث يكون جانب الطباعة متجهًا لأعلى.<br>  | |

| | |
|---|---|
| | 4- اضغط على كلا جانبي غطاء الوسائط لإغلاقه وتأكد من صحة إغلاقه.<br><br>**ملاحظة:**<br>**يرجى معايرة مستشعر العلامات السوداء/الفراغات عند تغيير الوسائط. شغِّل الطابعة وافتح/أغلق غطاء الوسائط حتى تتم معايرة المستشعر تلقائيًا.** |

### 4-3-3 تحميل الوسائط غير المبطنة (اختياري)

| | |
|---|---|
| 1- يرجى الرجوع إلى القسم الفرعي 3-3-1 لتحميل بكرة الوسائط في الطابعة.<br>2- اضغط على كلا جانبي مفتاح قفل حامل الوسائط لتثبيت الحامل واستخدام الوسائط غير المبطنة. |  |
| 3- ضع الورق بحيث يكون جانب الطباعة متجهًا لأعلى، واسحب للخارج كمية كافية من الورق فوق رأس الطباعة. | |
| 4- اضغط على كلا جانبي غطاء الوسائط لإغلاقه وتأكد من صحة إغلاقه.<br><br>**ملاحظة:**<br>**يرجى معايرة مستشعر العلامات السوداء/الفراغات عند تغيير الوسائط. شغِّل الطابعة وافتح/أغلق غطاء الوسائط حتى تتم معايرة المستشعر تلقائيًا.** | |

## 4-3 توصيل الطابعة

يجب توصيل الطابعة بالوحدة الطرفية المضيفة التي ترسل البيانات لطباعتها. وتوجد ثلاث طرق لتوصيل طابعة من سلسلة Alpha-4L، هي:

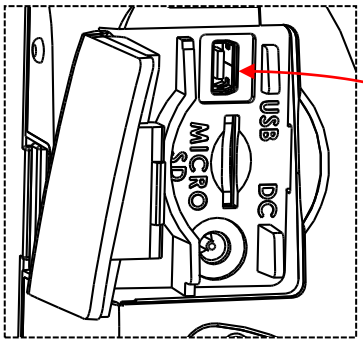
* باستخدام كبل بين الطابعة والوحدة الطرفية المضيفة.

* باستخدام توصيل لاسلكي قصير النطاق عبر تقنية Bluetooth

* باستخدام شبكة محلية لاسلكية متوافقة مع المعيار 802.1 b/g (اختيارية)

### 1-4-3 التوصيلات الكبلية

موصِّل USB (بالطابعة)




موصِّل USB/RS-232 (بالكمبيوتر)

افتح غطاء واجهة التوصيل ووصِّل الطابعة بالكمبيوتر أو الهاتف الذكي (الوحدة الطرفية) باستخدام كبل USB. (من USB إلى USB أو من USB إلى RS-232)

### 2-4-3 التوصيلات اللاسلكية عبر Bluetooth

1- شغِّل الطابعة.
2- افتح جهاز Bluetooth لكي تبحث الوحدة الطرفية المضيفة عن جهاز Bluetooth للطابعة.
3- وصِّل أجهزة Bluetooth. إذا تم إقران الأجهزة، فسيضيء مؤشر بيان حالة Bluetooth باللون الأزرق (وستظهر أيقونة Bluetooth على شاشة LCD).

| إعدادات Bluetooth الافتراضية للطابعة | |
|---|---|
| العنوان | يمكن العثور عليه في صفحة التهيئة (الاختبار الذاتي)، يرجى الرجوع إلى القسم 4 للاطلاع على كيفية طباعة الاختبار الذاتي. |
| الاسم | BT-SPP |
| رمز PIN | 0000 |

**ملاحظة:**
**يرجى الرجوع إلى القسم 3-5 لتغيير الاسم ورمز PIN باستخدام أداة التشخيص DiagTool. إذا كانت الطابعة تدعم شاشة LCD، يرجى الرجوع إلى القسم 3-6-5 لتغيير الاسم ورمز PIN مباشرة.**

### 3-4-3 التوصيلات اللاسلكية عبر Wi-Fi (اختياري)

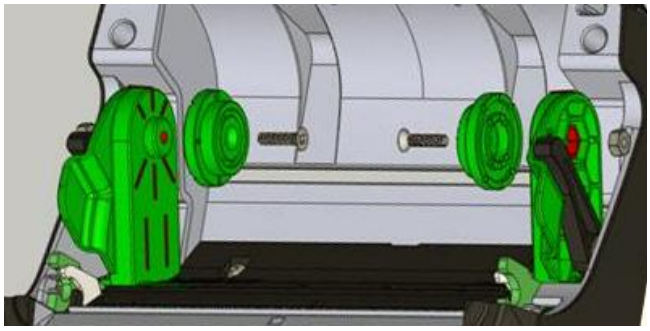
**يتعين عليك تعيين إعدادات الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN) عبر التوصيل الكبلي عند الاستخدام للمرة الأولى. يرجى الرجوع إلى القسم 4-5 لإعداد وحدة Wi-Fi. إذا كانت الطابعة تدعم شاشة LCD، يرجى الرجوع إلى القسم 4-3-6 لتعيين إعدادات WLAN.**

## 5-3 تركيب الحقيبة الصامدة للظروف البيئية المتوافقة مع درجة الحماية IP54 والمزودة بحزام كتف (اختيارية)

| | |
|---|---|
| 1- افتح غطاء الحقيبة العلوي. | |
| 2- ضع الطابعة داخل الحقيبة. | |
| 3- أغلق غطاء الحقيبة العلوي.<br>يجب أن يكون الغطاء الخارجي مفتوحًا أثناء الطباعة. | |

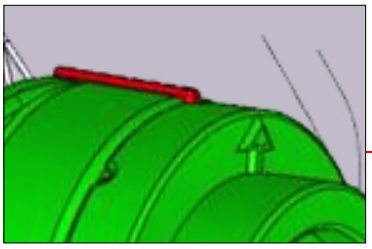
## 6-3 تركيب المهايئ لبكرات الورق مقاس 0,75 بوصة و1 بوصة (اختياري)

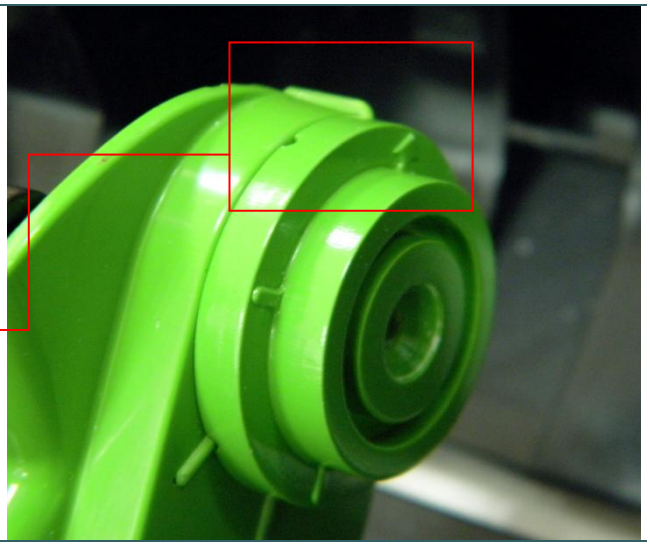
1- تحقق من الأجزاء.
- عدد 2 مهايئ
- عدد 2 برغي
- عدد 2 صمولة

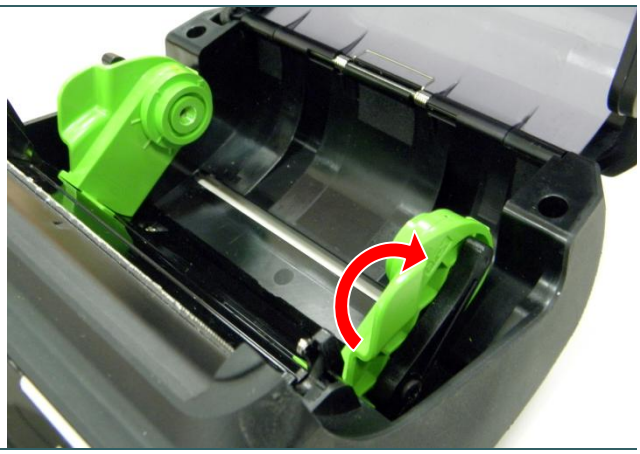


2- ضع الصمولة في حامل الوسائط.

3- اضبط اتجاه السهم كما بالشكل لتركيب المهايئ.





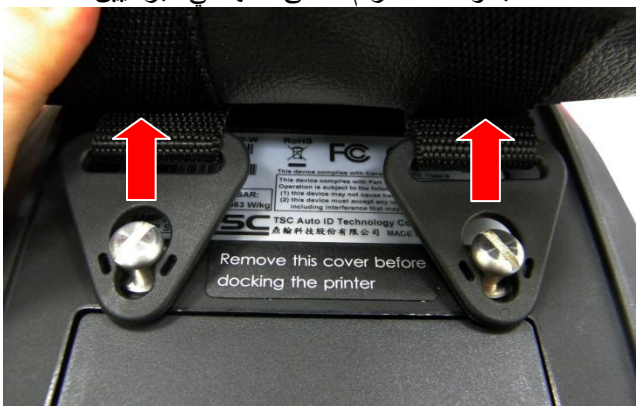
| | |
|---|---|
| 4- اسحب حوامل الوسائط بعيدًا عن بعضها. اضغط على كلا جانبي مفتاح قفل حامل الوسائط لإبقاء الحامل على أقصى عرض له. |  |
| 5- أحكم ربط البرغي في الصمولة لتثبيت المهايئ في حامل الوسائط.<br><br>ملاحظة: اضغط على الصمولة بيدك عند إحكام ربط البرغي. | |

## 7-3 تركيب وصلة الحزام (اختيارية/قياسية للطراز غير المبطن)

1- أحكم ربط البرغيين في الطابعة.

للطراز غير المبطن

2- اسحب وصلة الحزام لأعلى لقفلها في البرغيين.




للطراز القياسي

3- افتح وصلة الحزام لاستخدامها.

# 4- أدوات التشغيل المساعدة

توجد ثلاث أدوات مساعدة تُستخدم في إعداد الطابعة واختبار مكوناتها المادية. ويتم تنشيط هذه الأدوات بالضغط على زر التغذية (📄) ثم تشغيل طاقة الطابعة (⏻) في الوقت نفسه وتحرير الزر في المواضع المختلفة لمؤشر بيان الحالة.

## 4-1 أداة التشغيل المساعدة للوحة القياسية

يرجى اتباع الخطوات التالية لاستخدام تلك الأدوات.

1- اضبط مفتاح طاقة الطابعة على وضع إيقاف التشغيل.

2- اضغط مع الاستمرار على زر التغذية (📄) ثم اضبط مفتاح الطاقة على وضع التشغيل (⏻).

3- حرر مفتاح الطاقة (⏻) عندما ℹ يضيء مؤشر بيان الحالة باللون الكهرماني.

**ملاحظة: في هذه اللحظة، من المفترض أن تستمر في الضغط على زر التغذية.**

4- ستصدر الطابعة صوت تنبيه مرتين لاحقًا، حرر بعد ذلك الزر (📄) عندما يشير مؤشر بيان حالة البطارية إلى مواضع مختلفة لكل وظيفة.

| *أدوات التشغيل المساعدة للوحة القياسية* | يتغير لون مصباح مؤشر بيان حالة البطارية كما يلي: | | |
|---|---|---|---|
| *مؤشر بيان الحالة* | (5 ومضات) | (5 ومضات) | (5 ومضات) |
| *حرر زر التغذية (📄) لاختيار وظائف مختلفة* | *معايرة مستشعر الوسائط* *(يرجى الرجوع إلى القسم 4-1-1)* | *معايرة مستشعر الوسائط والاختبار الذاتي ودخول وضع التفريغ* *(يرجى الرجوع إلى القسم 4-1-2)* | *تهيئة الطابعة* *(يرجى الرجوع إلى القسم 4-1-3)* |

### 4-1-1 معايرة مستشعر الوسائط

يرجى اتباع الخطوات التالية لمعايرة مستشعر الوسائط.

1- اضبط مفتاح طاقة الطابعة على وضع إيقاف التشغيل.

2- اضغط مع الاستمرار على زر التغذية (📄) ثم اضبط مفتاح الطاقة على وضع التشغيل (⏻).

3- حرر مفتاح الطاقة (⏻) عندما ℹ يضيء مؤشر بيان الحالة باللون الكهرماني.

**ملاحظة: في هذه اللحظة، من المفترض أن تستمر في الضغط على زر التغذية.**

4- ستصدر الطابعة صوت تنبيه مرتين لاحقًا، حرر بعد ذلك زر التغذية (📄) عندما يومض المؤشر في الموضع 🔋.

5- ستعاير الطابعة حساسية مستشعر العلامات السوداء/الفراغات.

**ملاحظة: يمكنك أيضًا إجراء هذه الوظيفة من خلال فتح/إغلاق غطاء الوسائط عندما تكون الطابعة في وضع التشغيل.**

- سيتغير لون مؤشرات بيان الحالة بالترتيب التالي:

إصدار صوت تنبيه مرتين ← 🔋 **(5 ومضات)** ← 🔋 (5 ومضات) ← 🔋 (5 ومضات) ← تشغيل الطابعة

### 4-1-2 الاختبار الذاتي ووضع التفريغ

يرجى اتباع الخطوات التالية.

1- اضبط مفتاح طاقة الطابعة على وضع إيقاف التشغيل.

2- اضغط مع الاستمرار على زر التغذية (📄) ثم اضبط مفتاح الطاقة على وضع التشغيل (⏻).

3- حرر مفتاح الطاقة (⏻) عندما ℹ يضيء مؤشر بيان الحالة باللون الكهرماني.

**ملاحظة: في هذه اللحظة، من المفترض أن تستمر في الضغط على زر التغذية.**

4- ستصدر الطابعة صوت تنبيه مرتين لاحقًا، حرر بعد ذلك زر التغذية (⇩) عندما يومض المؤشر في الموضع .

5- ستعاير الطابعة المستشعر وتطبع الإعدادات الداخلية ثم تدخل في وضع التفريغ.

**ملاحظة: أوقف تشغيل/شغِّل الطاقة أو اضغط على زر التغذية لإخراج الطابعة من وضع التفريغ إلى وضع الطباعة العادية. يرجى الرجوع إلى القسمين 4-3 و4-4 للاطلاع على مزيد من التفاصيل عن الاختبار الذاتي ووضع التفريغ.**

- سيتغير لون مؤشرات بيان الحالة بالترتيب التالي:

إصدار صوت تنبيه مرتين ← (5 ومضات) ← **(5 ومضات)** ← (5 ومضات) ← تشغيل الطابعة

### 4-1-3 تهيئة الطابعة

تُستخدم تهيئة الطابعة لمسح ذاكرة DRAM وإعادة إعدادات الطابعة إلى قيمها الافتراضية.

نشِّط تهيئة الطابعة باتباع الإجراءات التالية:

1- اضبط مفتاح طاقة الطابعة على وضع إيقاف التشغيل.

2- اضغط مع الاستمرار على زر التغذية (⇩) ثم اضبط مفتاح الطاقة على وضع التشغيل (⏻).

3- حرر مفتاح الطاقة (⏻) عندما يضيء مؤشر بيان الحالة باللون الكهرماني.

**ملاحظة: في هذه اللحظة، من المفترض أن تستمر في الضغط على زر التغذية.**

4- ستصدر الطابعة صوت تنبيه مرتين لاحقًا، حرر بعد ذلك زر التغذية (⇩) عندما يومض المؤشر في الموضع .

5- ستعيد الطابعة إعداداتها إلى قيمها الافتراضية.

**ملاحظة: يرجى الرجوع إلى القسم 4-5 للاطلاع على الإعدادات الافتراضية للطابعة.**

- سيتغير لون مؤشرات بيان الحالة بالترتيب التالي:

إصدار صوت تنبيه مرتين ← (5 ومضات) ← (5 ومضات) ← **(5 ومضات)** ← تشغيل الطابعة

## 2-4 أداة التشغيل المساعدة للوحة القياسية (اختيارية)

يرجى اتباع الخطوات التالية لاستخدام تلك الأدوات.

1- اضبط مفتاح طاقة الطابعة على وضع إيقاف التشغيل.

2- اضغط مع الاستمرار على زر التغذية (⇩) ثم اضبط مفتاح الطاقة على وضع التشغيل (⏻).

3- حرر مفتاح الطاقة (⏻) عندما يضيء مؤشر "Error" (الخطأ) باللون الأحمر.

**ملاحظة: في هذه اللحظة، من المفترض أن تستمر في الضغط على زر التغذية.**

4- ستصدر الطابعة صوت تنبيه مرتين لاحقًا، حرر بعد ذلك الزر (⇩) عندما تشير لوحة LCD إلى مواضع مختلفة لكل وظيفة.

| *أدوات التشغيل المساعدة للوحة LCD القياسية* | ستتغير لوحة LCD بالترتيب التالي: | | |
|---|---|---|---|
| *لوحة LCD* | Calibrate….. (5 نقاط) | Self Test….. (5 نقاط) | Initialize….. (5 نقاط) |
| *حرر زر التغذية (⇩) لاختيار وظائف مختلفة* | *معايرة مستشعر الوسائط* *(يرجى الرجوع إلى القسم 4-2-1)* | *معايرة مستشعر الوسائط والاختبار الذاتي ودخول وضع التفريغ* *(يرجى الرجوع إلى القسم 4-2-2)* | *تهيئة الطابعة* *(يرجى الرجوع إلى القسم 4-2-3)* |

### 1-2-4 معايرة مستشعر الوسائط

يرجى اتباع الخطوات التالية لمعايرة مستشعر الوسائط.

1- اضبط مفتاح طاقة الطابعة على وضع إيقاف التشغيل.

2- اضغط مع الاستمرار على زر التغذية (⇩) ثم اضبط مفتاح الطاقة على وضع التشغيل (⏻).

3- حرر مفتاح الطاقة (⏻) عندما يضيء مؤشر "Error" (الخطأ) باللون الأحمر.

**ملاحظة: في هذه اللحظة، من المفترض أن تستمر في الضغط على زر التغذية.**

4- ستصدر الطابعة صوت تنبيه مرتين، حرر بعد ذلك زر التغذية (🖹) عندما تعرض لوحة LCD الرسالة "Calibrate....." (معايرة.....).

5- ستعاير الطابعة حساسية مستشعر العلامات السوداء/الفراغات.

**ملاحظة: يمكنك أيضًا إجراء هذه الوظيفة من خلال فتح/إغلاق غطاء الوسائط عندما تكون الطابعة في وضع التشغيل.**

■ ستتغير لوحة LCD بالترتيب التالي:

إصدار صوت تنبيه مرتين ← **Calibrate (معايرة.....) (5 نقاط)** ← Self Test (اختبار ذاتي.....) (5 نقاط) ← Initialize (تهيئة) (5 نقاط) ← تشغيل الطابعة

### 2-2-4 الاختبار الذاتي ووضع التفريغ

يرجى اتباع الخطوات التالية.

1- اضبط مفتاح طاقة الطابعة على وضع إيقاف التشغيل.

2- اضغط مع الاستمرار على زر التغذية (🖹) ثم اضبط مفتاح الطاقة على وضع التشغيل (⏻).

3- حرر مفتاح الطاقة (⏻) عندما يضيء مؤشر "Error" (الخطأ) باللون الأحمر.

**ملاحظة: في هذه اللحظة، من المفترض أن تستمر في الضغط على زر التغذية.**

4- ستصدر الطابعة صوت تنبيه مرتين، حرر بعد ذلك زر التغذية (🖹) تعرض لوحة LCD الرسالة "Self Test....." (اختبار ذاتي.....).

5- ستعاير الطابعة المستشعر وتطبع الإعدادات الداخلية ثم تدخل في وضع التفريغ.

**ملاحظة: أوقف تشغيل/شغِّل الطاقة أو اضغط على زر التغذية حتى تستأنف الطابعة الطباعة العادية. (وضع الاستعداد) يرجى الرجوع إلى القسمين 3-4 و4-4 للاطلاع على مزيد من التفاصيل.**

■ ستتغير لوحة LCD بالترتيب التالي:

إصدار صوت تنبيه مرتين ← Calibrate (معايرة.....)..... (5 نقاط) ← **Self Test (اختبار ذاتي)..... (5 نقاط)** ← Initialize (تهيئة)... (5 نقاط) ← تشغيل الطابعة

### 3-2-4 تهيئة الطابعة

تُستخدم تهيئة الطابعة لمسح ذاكرة DRAM وإعادة إعدادات الطابعة إلى قيمها الافتراضية.

نشِّط تهيئة الطابعة باتباع الإجراءات التالية:

1- اضبط مفتاح طاقة الطابعة على وضع إيقاف التشغيل.

2- اضغط مع الاستمرار على زر التغذية (⇩) ثم اضبط مفتاح الطاقة على وضع التشغيل (⏻).

3- حرر مفتاح الطاقة (⏻) عندما يضيء مؤشر "Error" (الخطأ) باللون الأحمر.

**ملاحظة: في هذه اللحظة، من المفترض أن تستمر في الضغط على زر التغذية.**

4- ستصدر الطابعة صوت تنبيه مرتين، حرر بعد ذلك زر التغذية (⇩) عندما تعرض لوحة LCD الرسالة "Initialize (تهيئة) .....".

5- ستعيد الطابعة إعداداتها إلى قيمها الافتراضية.

**ملاحظة: يرجى الرجوع إلى القسم 5-4 للاطلاع على الإعدادات الافتراضية للطابعة.**

■ ستتغير لوحة LCD بالترتيب التالي:

إصدار صوت تنبيه مرتين ← Calibrate (معايرة.....)..... (5 نقاط) ← Self Test (اختبار ذاتي)..... (5 نقاط) ← **Initialize (تهيئة)... (5 نقاط)** ← تشغيل الطابعة

## 3-4 الاختبار الذاتي

ستطبع الطابعة صفحة تهيئة الطابعة بعد الانتهاء من معايرة مستشعر الوسائط. يمكن استخدام النسخة المطبوعة من الاختبار الذاتي للتحقق من وجود أي تلف نقطي في عناصر السخان وعمليات تهيئة الطابعة ومساحة الذاكرة المتوفرة.

**ملاحظة: تتطلب طباعة الاختبار الذاتي ورقة يبلغ عرضها 4 بوصات.**

## 4-4 وضع تفريغ الطابعة

تدخل الطابعة في وضع التفريغ بعد طباعة صفحة تهيئة الطابعة. وفي وضع التفريغ، تتم طباعة كل الحروف في عمودين كما هو موضح في ما يلي. يتم استقبال حروف الجانب الأيسر من نظامك؛ أما عن بيانات الجانب الأيمن، فهي عبارة عن قيم الحروف المطابقة بنظام العد السداسي عشر؛ مما يتيح للمستخدمين والمهندسين التحقق من البرنامج ومعالجته.

البيانات الموجودة بنظام العدد السداسي المرتبطة بالجانب الأيسر لبيانات ASCII ←

بيانات ASCII →

| | |
|---|---|
| SPEED 2.0 | 53 50 45 45 44 20 32 2E 30 0D |
| DENSITY 8 | 0A 44 45 4E 53 49 54 59 20 38 |
| SET PEEL | 0D 0A 53 45 54 20 50 45 45 4C |
| OFF DIRE | 20 4F 46 46 0D 0A 44 49 52 45 |
| CTION 0 G | 43 54 49 4F 4E 20 30 0D 0A 47 |
| AP 3.00 mm | 41 50 20 33 2E 30 30 20 6D 6D |
| ,0.00 mm | 2C 30 2E 30 30 20 6D 6D 0D 0A |
| REFERENCE | 52 45 46 45 52 45 4E 43 45 20 |
| 0,0 SET C | 30 2C 30 0D 0A 53 45 54 20 43 |
| UTTER OFF | 55 54 54 45 52 20 4F 46 46 0D |
| SIZE 100. | 0A 53 49 5A 45 20 31 30 30 2E |
| 02 mm,65.0 | 30 32 20 6D 6D 2C 36 35 2E 30 |
| 4 mm CLS | 34 20 6D 6D 0D 0A 43 4C 53 0D |
| BARCODE 1 | 0A 42 41 52 43 4F 44 45 20 31 |
| 44,149,"39 | 34 34 2C 31 34 39 2C 22 33 39 |
| ",120,1,0, | 22 2C 31 32 30 2C 31 2C 30 2C |
| 2,6,"57114 | 32 2C 36 2C 22 35 37 31 31 34 |
| 38T" PRIN | 33 38 54 22 0D 0A 50 52 49 4E |
| T 1,1 SPE | 54 20 31 2C 31 0D 0A 53 50 45 |
| ED 2.0 DE | 45 44 20 32 2E 30 0D 0A 44 45 |
| NSITY 8 S | 4E 53 49 54 59 20 38 0D 0A 53 |
| | |
| ET PEEL OF | 45 54 20 50 45 45 4C 20 4F 46 |
| F DIRECTI | 46 0D 0A 44 49 52 45 43 54 49 |
| ON 0 GAP | 4F 4E 20 30 0D 0A 47 41 50 20 |
| 3.00 mm,0. | 33 2E 30 30 20 6D 6D 2C 30 2E |
| 00 mm REF | 30 30 20 6D 6D 0D 0A 52 45 46 |
| ERENCE 0,0 | 45 52 45 4E 43 45 20 30 2C 30 |
| SET CUTT | 0D 0A 53 45 54 20 43 55 54 54 |
| ER OFF SI | 45 52 20 4F 46 46 0D 0A 53 49 |
| ZE 100.02 | 5A 45 20 31 30 30 2E 30 32 20 |
| mm,65.04 m | 6D 6D 2C 36 35 2E 30 34 20 6D |
| m CLS BA | 6D 0D 0A 43 4C 53 0D 0A 42 41 |
| RCODE 144, | 52 43 4F 44 45 20 31 34 34 2C |
| 149,"39",1 | 31 34 39 2C 22 33 39 22 2C 31 |
| 20,1,0,2,6 | 32 30 2C 31 2C 30 2C 32 2C 36 |
| ,"5711438T | 2C 22 35 37 31 31 34 33 38 54 |
| " PRINT 1 | 22 0D 0A 50 52 49 4E 54 20 31 |
| ,1 | 2C 31 0D 0A |

**ملاحظة:**

**1- يتطلب وضع التفريغ ورقة يبلغ عرضها 4 بوصات.**

**2- أوقف تشغيل/شغِّل الطاقة أو اضغط على زر التغذية حتى تستأنف الطابعة الطباعة العادية. (وضع الاستعداد)**

## 5-4 الإعدادات الافتراضية للطابعة

بعد الانتهاء من التهيئة، ستتم إعادة إعدادات تهيئة الطباعة إلى قيمها الافتراضية كما هو موضح أدناه.

| المعلّمات | الإعداد الافتراضي |
|---|---|
| السرعة | 50,8 مم/ثانية (2 بوصة في الثانية) |
| الكثافة | 8 |
| عرض الوسائط | 4 بوصات (101,5 مم) |
| ارتفاع الوسائط | 4 بوصات (101,5 مم) |
| نوع المستشعر | مستشعر الفراغات |
| اتجاه الطباعة | 0 |
| النقطة المرجعية | 0,0 (الزاوية العلوية اليسرى) |
| إزاحة الفراغ | 0 |
| إجراء ما بعد الطباعة | وضع التقطيع |
| إعدادات المنفذ التسلسلي | 9600 بت في الثانية، بدون تماثل، 8 بت للبيانات، 1 بت توقف |
| صفحة الأكواد | 850 |
| كود البلد | 001 |
| مسح بطاقة الذاكرة المحمولة | لا |

***ملاحظة:***
***بعد الانتهاء من تهيئة الطابعة، يرجى معايرة مستشعر الفراغات والعلامات السوداء قبل الشروع في عملية الطباعة.***

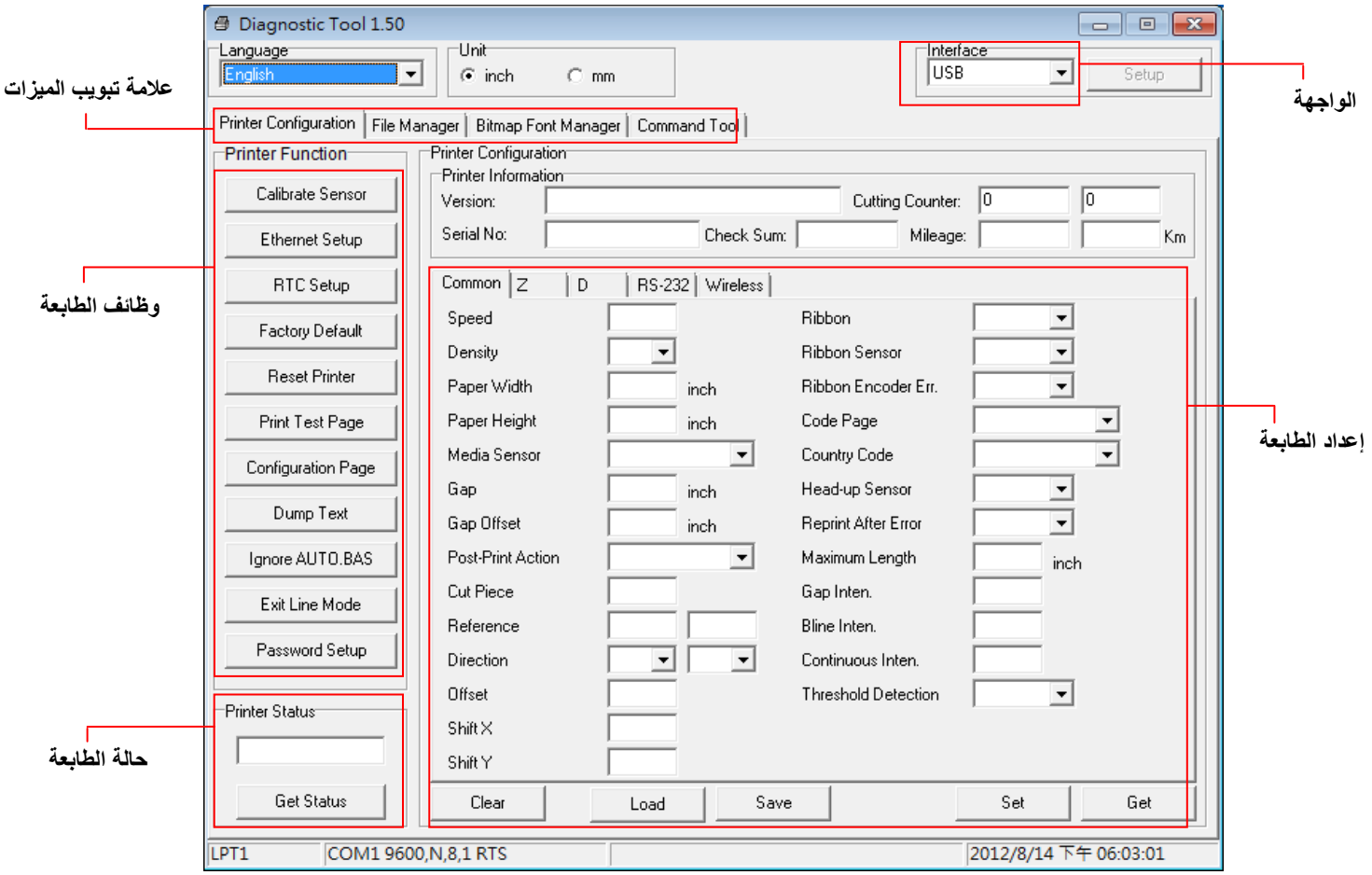
# 5- أداة التشخيص

أداة التشخيص من TSC عبارة عن أداة متكاملة تشتمل على ميزات تمكّنك من استكشاف إعدادات الطابعة وحالتها، وتغيير تلك الإعدادات، وتحميل رسومات وخطوط وبرامج ثابتة، وإنشاء خطوط نقطية للطابعة، وإرسال أوامر إضافية للطابعة.
وبفضل هذه الأداة المتميزة، يمكنك استعراض حالة الطابعة وإعداداتها على الفور؛ مما يسهِّل استكشاف المشاكل والأعطال الأخرى وإصلاحها.

## 5-1 بدء تشغيل أداة التشخيص

1- انقر نقرًا مزدوجًا فوق أيقونة أداة التشخيص DiagTool.exe لبدء البرنامج.

2- تحتوي أداة التشخيص على أربع ميزات، هي: تهيئة الطابعة ومدير الملفات ومدير الخطوط النقطية وأداة الأوامر.

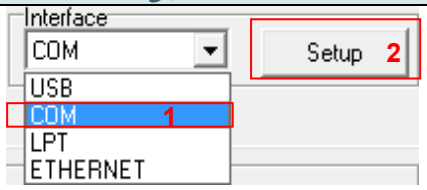


## 2-5 وظائف الطابعة

1- وصِّل الطابعة والكمبيوتر باستخدام كبل.

**ملاحظة:**
*** يتم توصيل الطابعة بالكمبيوتر عبر كبل توصيل من منفذ USB إلى منفذ USB أو كبل توصيل من منفذ USB إلى منفذ RS-232 (اختياري).**

2- حدد واجهة الكمبيوتر الشخصي المتصلة بطابعة الباركود.

| كبل توصيل من منفذ USB إلى منفذ USB | كبل توصيل من منفذ USB إلى منفذ RS-232 |
|---|---|
| <br>الإعداد الافتراضي للواجهة هو USB. إذا كانت واجهة توصيل USB موصَّلة بالطاقة، فلن تحتاج إلى تغيير أي إعدادات أخرى في حقل الواجهة. |  |

3- انقر فوق الزر Printer Function (وظيفة الطابعة) لإجراء الإعداد.

4- في ما يلي قائمة مفصلة بالوظائف الواردة في مجموعة وظائف الطابعة.

| الوظيفة | الوصف |
|---|---|
| معايرة المستشعر | معايرة المستشعر المحدد في حقل مستشعر الوسائط بمجموعة إعداد الطابعة |
| إعداد الإيثرنت | إعداد عنوان IP وقناع الشبكة الفرعية والبوابة لشبكة الإيثرنت المحمَّلة |
| إعداد ساعة الوقت الفعلي (RTC) | مزامنة ساعة الوقت الفعلي للطابعة مع جهاز الكمبيوتر |
| إعدادات المصنع الافتراضية | تهيئة الطابعة واستعادة إعدادات المصنع الافتراضية. |
| إعادة ضبط الطابعة | إعادة تمهيد الطابعة |
| طباعة صفحة الاختبار | طباعة صفحة لاختبار الطابعة |
| صفحة التهيئة | طباعة صفحة تهيئة الطابعة |
| تفريغ نص | تنشيط وضع تفريغ الطابعة. |
| تجاهل AUTO.BAS | تجاهل برنامج AUTO.BAS الذي تم تنزيله |
| الخروج من الوضع الخطي | الخروج من الوضع الخطي. |
| إعداد كلمة المرور | تعيين كلمة مرور لحماية الإعدادات |

**للاطلاع على مزيد من المعلومات عن أداة التشخيص، يرجى الرجوع إلى دليل التشغيل السريع لأداة التشخيص المسجَّل على القرص المضغوط/دليل الأدوات المساعدة.**

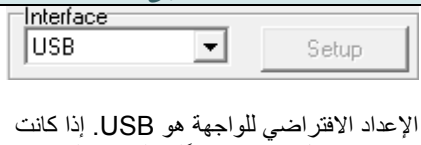
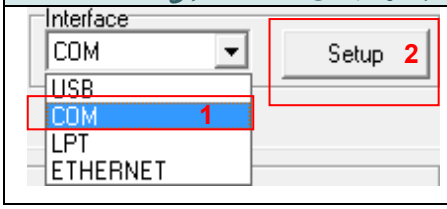
## 3-5 إعداد Bluetooth باستخدام أداة التشخيص

1- وصِّل الطابعة والكمبيوتر باستخدام كبل.

**ملاحظة:**
*** يتم توصيل الطابعة بالكمبيوتر عبر كبل توصيل من منفذ USB إلى منفذ USB أو كبل توصيل من منفذ USB إلى منفذ RS-232 (اختياري).**

2- اضبط مفتاح طاقة الطابعة على وضع التشغيل.

3- افتح أداة التشخيص وعيِّن واجهة التوصيل. (الإعداد الافتراضي هو USB)

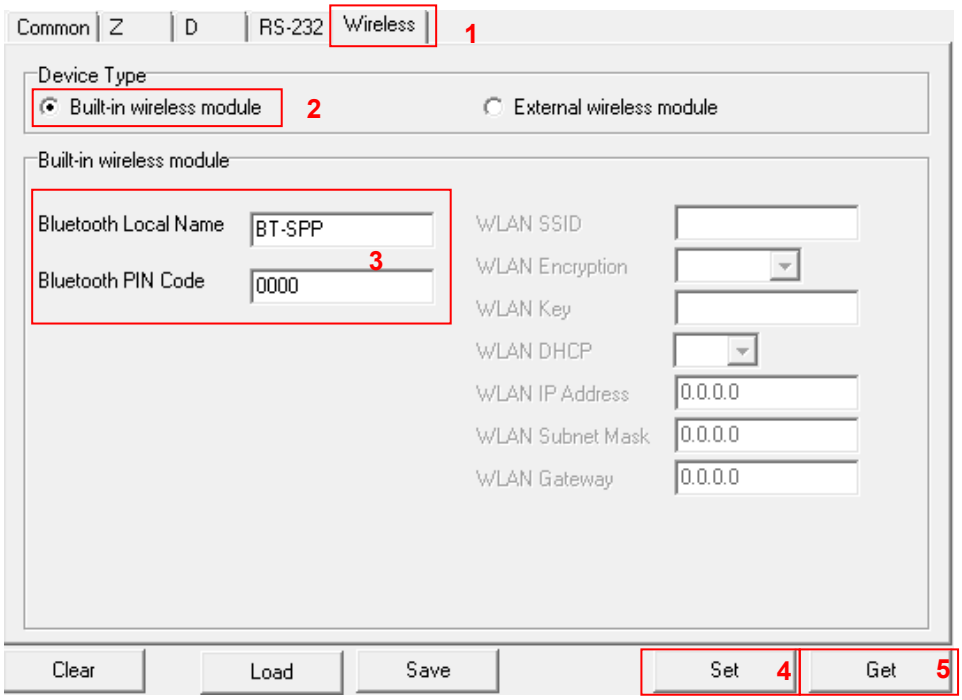
| كبل توصيل من منفذ USB إلى منفذ USB | كبل توصيل من منفذ USB إلى منفذ RS-232 |
|---|---|
|  الإعداد الافتراضي للواجهة هو USB. إذا كانت واجهة توصيل USB موصَّلة بالطاقة، فلن تحتاج إلى تغيير أي إعدادات أخرى في حقل الواجهة. |  |

4- حدد علامة التبويب "Wireless" (لاسلكي) وانقر فوق العنصر "Built-in wireless module" (وحدة لاسلكية مضمّنة).

5- أدخل BT Local Name (اسم BT المحلي) الجديد أو BT PIN Code (رمز PIN لـ BT).

6- اضغط على الزر "Set" (تعيين) لتعيين اسم BT الجديد أو رمز PIN لـ BT للطابعة.

7- اضغط على الزر "Get" (استدعاء) لاستدعاء الإعدادات. تأكد من صحة تعيين إعدادات وحدة Bluetooth.



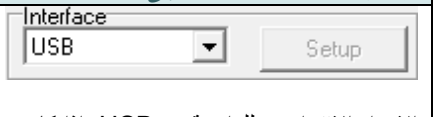
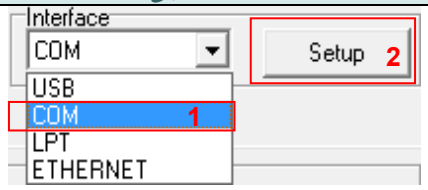
## 4-5 إعداد Wi-Fi باستخدام أداة التشخيص (اختياري)

1- وصِّل الطابعة والكمبيوتر باستخدام الكبل.

**ملاحظة:**
*** يتم توصيل الطابعة بالكمبيوتر عبر كبل توصيل من منفذ USB إلى منفذ USB أو كبل توصيل من منفذ USB إلى منفذ RS-232 (اختياري).**

2- اضبط مفتاح طاقة الطابعة على وضع التشغيل.

3- افتح أداة التشخيص وعيِّن واجهة التوصيل. (الإعداد الافتراضي هو USB)

| كبل توصيل من منفذ USB إلى منفذ USB | كبل توصيل من منفذ USB إلى منفذ RS-232 |
|---|---|
|  الإعداد الافتراضي للواجهة هو USB. إذا كانت واجهة توصيل USB موصَّلة بالطاقة، فلن تحتاج إلى تغيير أي إعدادات أخرى في حقل الواجهة. |  |

4- حدد علامة التبويب "Wireless" (لاسلكي) وانقر فوق العنصر "Built-in wireless module" (وحدة لاسلكية مضمّنة).

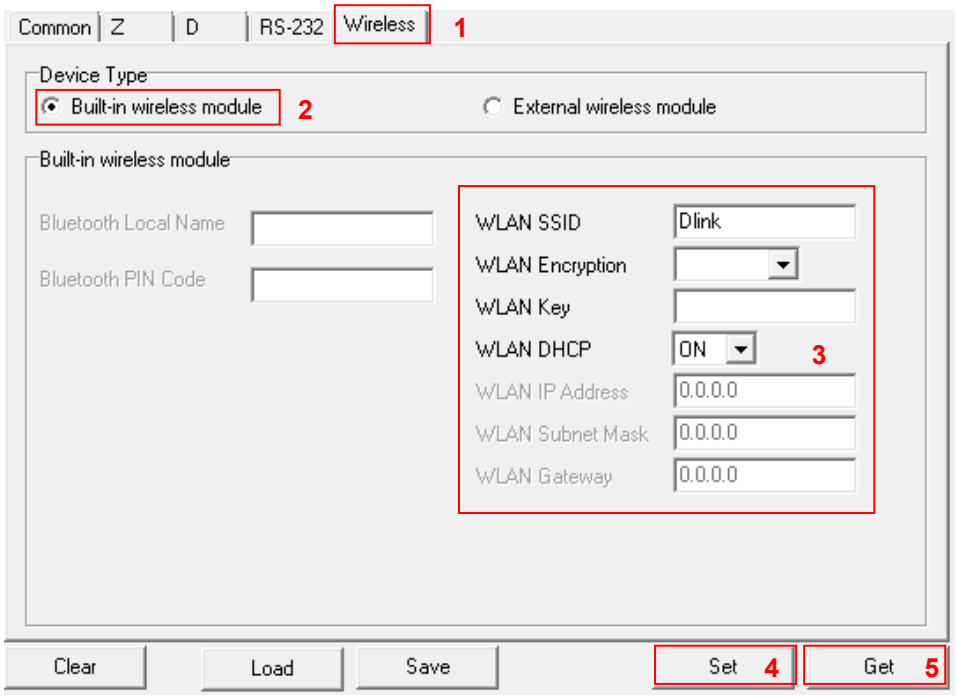
5- أدخل إعدادات WLAN الجديدة في المحرر.

6- اضغط على الزر "Set" (تعيين) لتعيين الإعدادات الجديدة للطابعة.

7- إذا تم توصيل الجهاز، فسيضيء مؤشر بيان حالة Wi-Fi باللون الأزرق (وستظهر أيقونة Wi-Fi على شاشة LCD).

8- اطبع صفحة الاختبار الذاتي للتأكد من التوصيل باستخدام الإعدادات الصحيحة.

9- أزِل الكبل لطباعة بيانات على سبيل الاختبار.



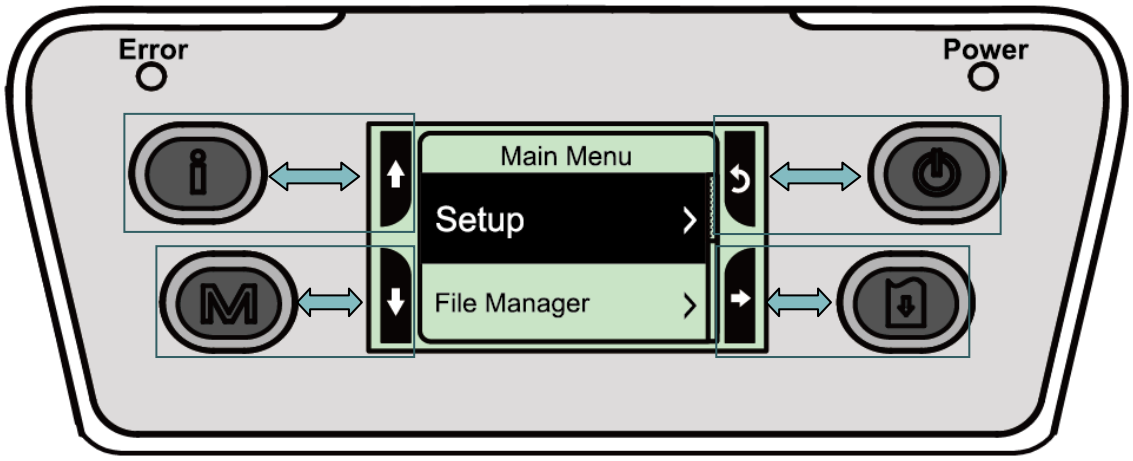
# 6- وظيفة قائمة LCD (اختيارية)

توفر سلسلة Alpha-4L إمكانية اختيار شاشة LCD لإضافة مزيد من التحسين على قدراتها لتلبية متطلبات مجموعة كبيرة من حلول الطباعة.

وتشتمل هذه الميزة الاختيارية على لوحة تحكم LCD و4 أزرار ومؤشري بيان حالة. يرجى الضغط على الزر "M" للدخول في قائمة الإعدادات.

## 1-6 كيفية استخدام شاشة LCD لإعداد الطابعة

الضغط على الزر "M" لعرض شاشة قائمة الوظائف كما هو موضح أدناه.



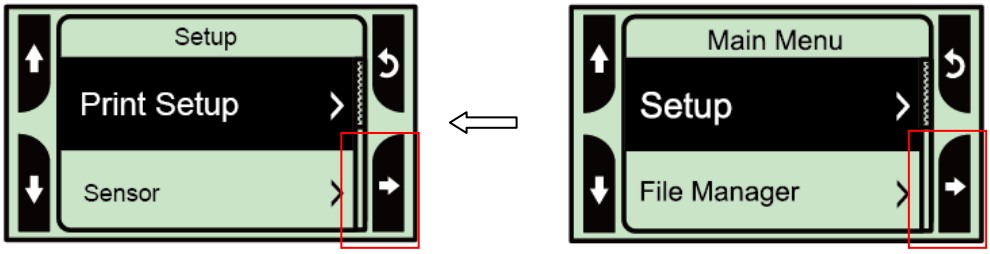

يمكنك استخدام هذه الأزرار الأربعة للتمرير أو التحديد أو الدخول أو العودة في القائمة، وذلك حسب الأيقونات من الجهات الأربعة لشاشة LCD. ويتم تحديد العنصر إذا تم تظليله باللون الأسود في الشاشة. وفي ما يلي قائمة بوظائف هذه الأيقونات:

| الأيقونة | الوظيفة |
|---|---|
| | عرض معلومات الطابعة |
| | الدخول في قائمة الإعدادات |
| | مفتاح الطاقة |
| | التمرير لأعلى |
| | التمرير لأسفل |
| | العودة إلى القائمة السابقة |
| | الدخول في القائمة التالية |
| | الدخول في وضع الإعداد |
| | الخروج من وضع الإعداد |
| H | حفظ الإعدادات المحددة والعودة إلى القائمة السابقة |
| | تحديد |
| | التبديل إلى وضع إيقاف التشغيل |
| | التبديل إلى وضع التشغيل |

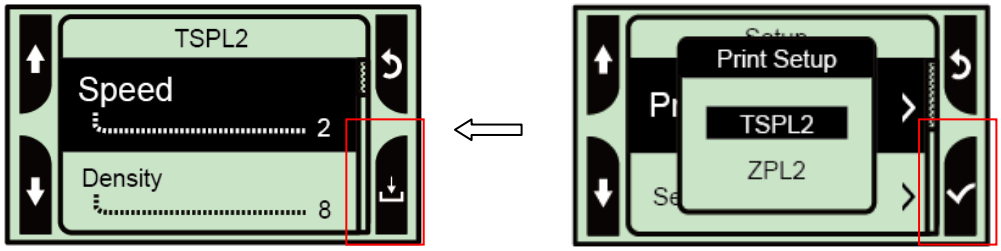
## على سبيل المثال:

لتغيير إعداد السرعة، يرجى اتباع الخطوات التالية:

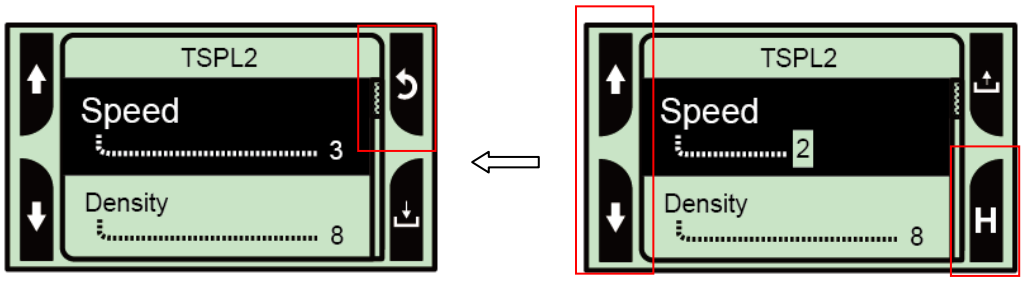
1- اضغط على الزر "M" للدخول في قائمة الإعدادات. اضغط على الزر لدخول العنصر "Setup" (إعداد).




2- اضغط على الزر لدخول العنصر "Print Setup" (إعداد الطباعة). حدد العنصر "TSPL2". ادخل في وضع إعداد "Speed" (السرعة).

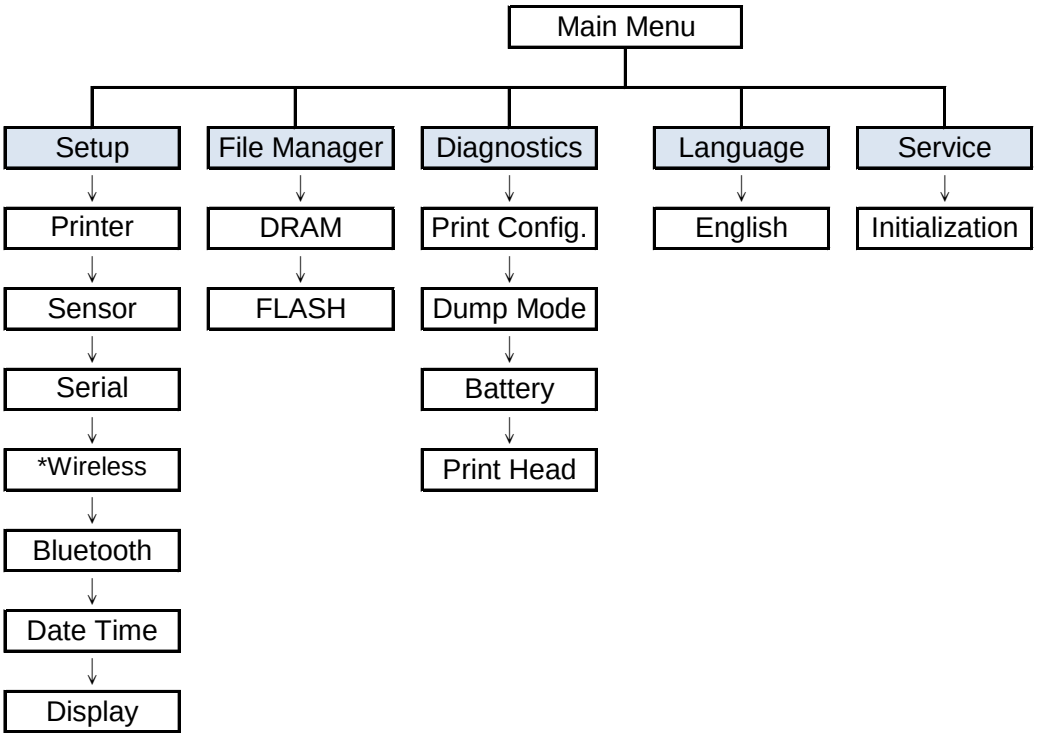



3- يمكنك عندئذٍ التمرير لأعلى أو لأسفل لتحديد قيمة سرعة الطباعة. اضغط بعد ذلك على الزر لحفظ القيمة المحددة في الطابعة. اضغط على الزر "⏻" للعودة إلى "Ready mode" (وضع الاستعداد).



## 2-6 نظرة عامة على القائمة الرئيسية

توجد 5 فئات للقائمة الرئيسية. ويمكنك بسهولة تعيين إعدادات الطابعة دون التوصيل بالكمبيوتر. يرجى الرجوع إلى الأقسام التالية للاطلاع على مزيد من التفاصيل.




**ملاحظة:**

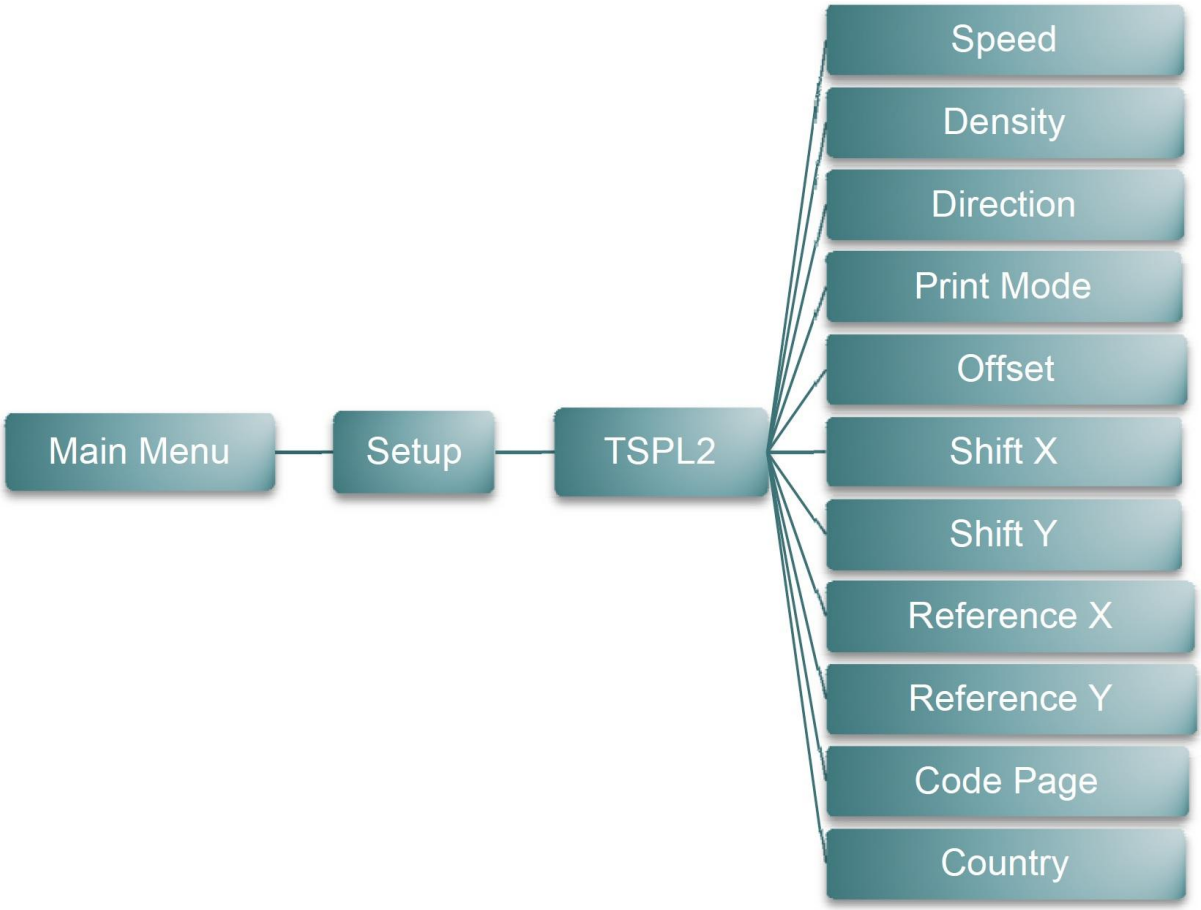
*** تندرج وظيفة الشبكة المحلية اللاسلكية ضمن الميزات الاختيارية لسلسلة Alpha-4L.**

## 3-6 Setup (الإعداد)

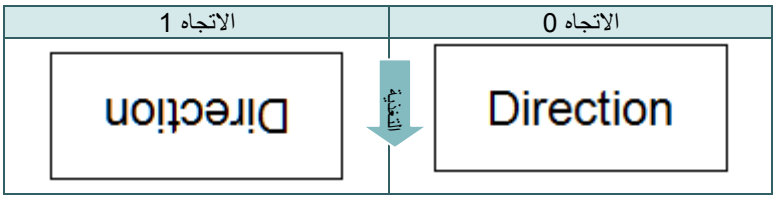
يمكن استخدام الفئة "Setup" (الإعداد) لإعداد المستشعر والاتصال التسلسلي واللاسلكي وتقنية Bluetooth والوقت والتاريخ وإعدادات العرض.

### 1-3-6 إعداد الطابعة

#### 1-1-3-6 إعداد الطابعة للغة برمجة TSPL2

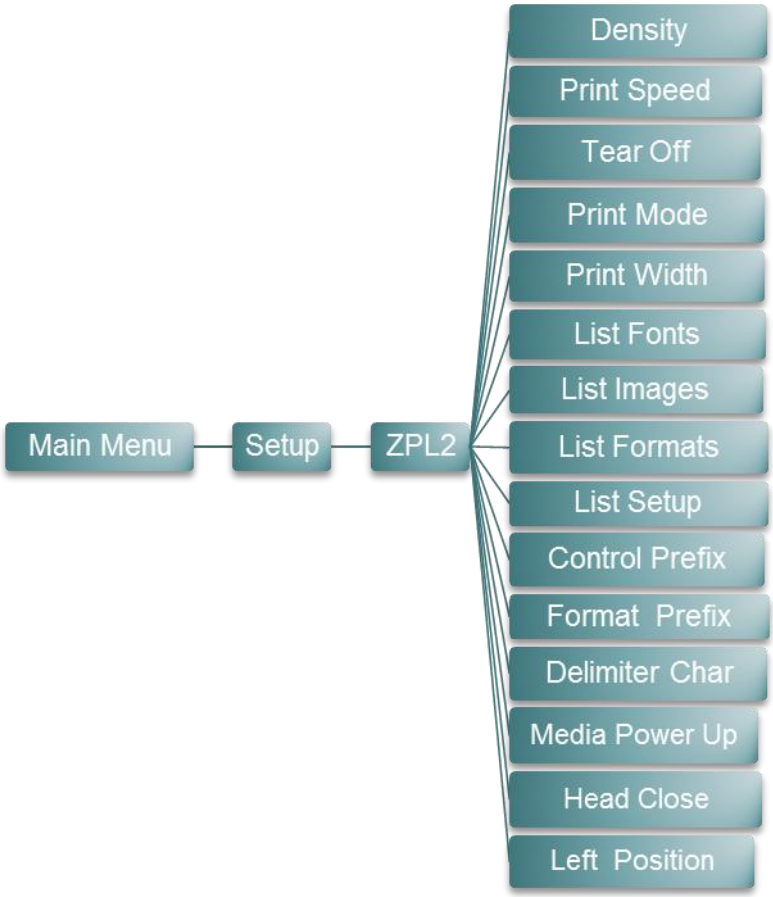



| العنصر | الوصف | القيمة الافتراضية |
|---|---|---|
| **Speed (السرعة)** | استخدم هذا العنصر لإعداد سرعة الطباعة، علمًا بأن معدل التزايد/التناقص هو 0.5 بوصة في الثانية. يتراوح الإعداد المتوفر بين 1 و6. | **2** |
| **Density (الكثافة)** | استخدم هذا الخيار لإعداد مستوى إعتام الطباعة، علمًا بأن الإعداد المتوفر يتراوح بين 0 و15، والدرجة هي 1. ويمكنك ضبط الكثافة حسب الوسائط المحددة. | **8** |

<table>
<tr><td>Direction<br>(الاتجاه)</td><td>قيمة إعداد الاتجاه هي إما 1 أو 0، ويمكنك استخدم هذا الخيار لإعداد اتجاه المطبوعات.<br> 
</td><td>0</td></tr>
<tr><td>Print mode<br>(وضع الطباعة)</td><td>يُستخدم هذا العنصر في ضبط وضع الطباعة. وتوجد 3 أوضاع موضحة كالتالي:<br><table><tr><th>وضع الطابعة</th><th>الوصف</th></tr><tr><td>None (لا يوجد)</td><td>تتم محاذاة أعلى البطاقة التالية مع موضع الخط الحراري لرأس الطباعة. (وضع التقطيع)</td></tr><tr><td>Batch Mode (وضع الدفعة)</td><td>بمجرد الانتهاء من طباعة الصورة بالكامل، يتم الدفع ببطاقات الفراغات والعلامات السوداء تجاه لوحة التقطيع لتقطيعها.</td></tr><tr><td>Peeler Mode (وضع التقشير)</td><td>تمكين وضع تقشير البطاقات.</td></tr></table></td><td>Batch Mode<br>(وضع الدفعة)</td></tr>
<tr><td>Offset (الإزاحة)</td><td>يُستخدم هذا العنصر في ضبط موضع إيقاف الوسائط. وتتراوح قيمة الإعداد المتوفرة بين "+" و"-" أو بين "0" و"9".</td><td>+000</td></tr>
<tr><td>Shift X (إزاحة المحور السيني)</td><td rowspan="2">يُستخدم هذا العنصر في ضبط موضع الطباعة. وتتراوح قيمة الإعداد المتوفرة بين "+" و"-" أو بين "0" و"9".</td><td>+000</td></tr>
<tr><td>Shift Y (إزاحة المحور الصادي)</td><td>+000</td></tr>
<tr><td>Reference X (المحور المرجعي السيني)</td><td rowspan="2">يُستخدم هذا العنصر في تعيين أصل نظام الإحداثيات بالطابعة أفقيًا ورأسيًا. وتتراوح قيمة الإعداد المتوفرة بين "0" و"9".</td><td>000</td></tr>
<tr><td>Reference Y (المحور المرجعي الصادي)</td><td>000</td></tr>
<tr><td>Code page (صفحة الأكواد)</td><td>استخدم هذا العنصر في ضبط صفحة أكواد مجموعة الأحرف الدولية.</td><td>850</td></tr>
<tr><td>Country (البلد)</td><td>استخدم هذا الخيار لتعيين كود البلد.</td><td>001</td></tr>
</table>

***ملاحظة: في حالة الطباعة من البرامج المرفقة، سترسل هذه البرامج الأوامر التي ستحل محل الإعدادات التي تم تعيينها من اللوحة.***

### 2-1-3-6 إعداد الطابعة للغة برمجة ZPL2

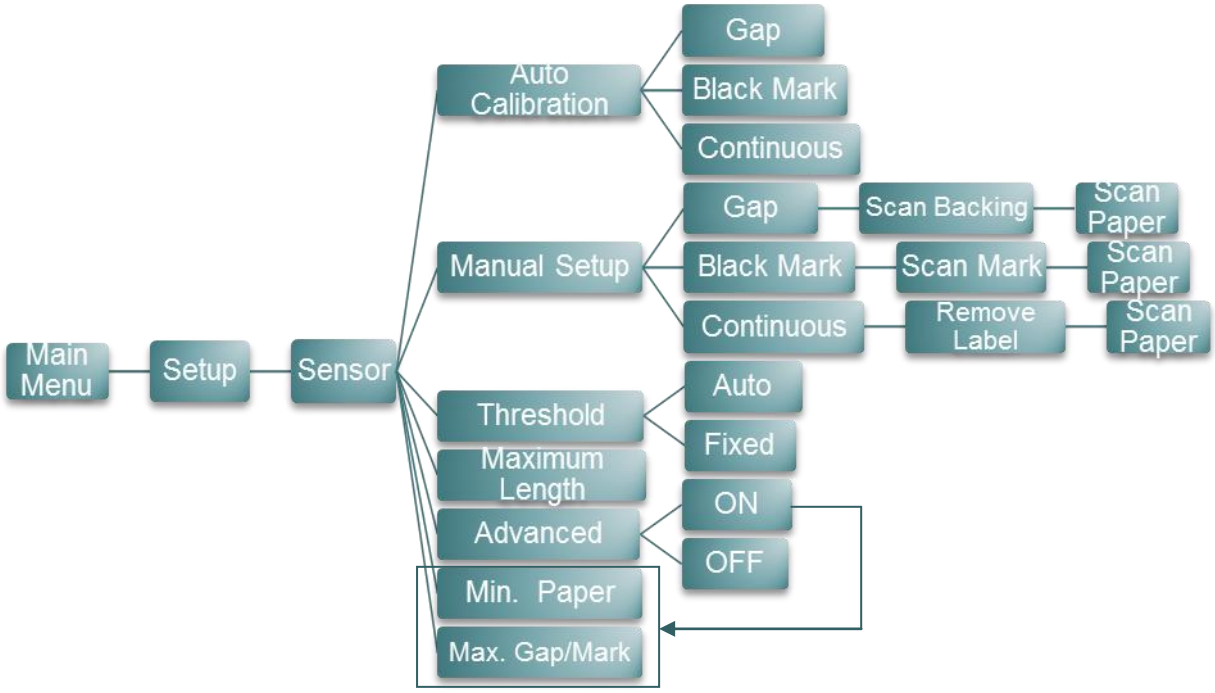



| العنصر | الوصف | القيمة الافتراضية |
|---|---|---|
| **Density (الكثافة)** | استخدم هذا العنصر لإعداد مستوى إعتام الطباعة، علمًا بأن الإعداد المتوفر يتراوح بين 0 و30، والدرجة هي 1. ويمكنك ضبط الكثافة حسب الوسائط المحددة. | **16** |
| **Print Speed (سرعة الطباعة)** | استخدم هذا العنصر لإعداد سرعة الطباعة، علمًا بأن معدل التزايد/التناقص هو 1 بوصة في الثانية. يتراوح الإعداد المتوفر بين 1 و6. | **2** |
| **fTear Of (وضع التقطيع)** | يُستخدم هذا العنصر في ضبط موضع إيقاف الوسائط. وتتراوح قيمة الإعداد المتوفرة بين "+" و"-" أو بين "0" و"9". | **000+** |
| **Print mode (وضع الطباعة)** | يُستخدم هذا العنصر في ضبط وضع الطباعة. ويوجد وضعان موضحان كالتالي:<br>وضع الطابعة: Tear Off Mode (وضع التقطيع) — الوصف: تتم محاذاة أعلى البطاقة التالية مع موضع الخط الحراري لرأس الطباعة.<br>وضع الطابعة: Peeler Mode (وضع التقشير) — الوصف: تمكين وضع تقشير البطاقات. | **Tear Off (وضع التقطيع)** |

<table>
<tr><td>Print Width<br>(عرض الطباعة)</td><td>يُستخدم هذا العنصر في ضبط عرض الطباعة، وتتراوح قيمة الإعداد المتوفرة بين "0" و"9".</td><td>812</td></tr>
<tr><td>List Fonts<br>(قائمة الخطوط)</td><td>تُستخدم هذه الميزة في طباعة قائمة خطوط الطابعة المتاحة على البطاقة، ويتم تخزين الخطوط في بطاقة الذاكرة DRAM بالطابعة أو بطاقة ذاكرة محمولة أو بطاقة ذاكرة اختيارية.</td><td>N/A<br>(غير متوفر)</td></tr>
<tr><td>List Images<br>(قائمة الصور)</td><td>تُستخدم هذه الميزة لطباعة قائمة صور الطابعة المتاحة على البطاقة، ويتم تخزين الصور في بطاقة الذاكرة DRAM بالطابعة أو بطاقة ذاكرة محمولة أو بطاقة ذاكرة اختيارية.</td><td>N/A<br>(غير متوفر)</td></tr>
<tr><td>List Formats<br>(قائمة الصيغ)</td><td>تُستخدم هذه الميزة لطباعة قائمة تنسيقات الطابعة المتاحة على البطاقة، ويتم تخزين التنسيقات في بطاقة الذاكرة DRAM بالطابعة أو بطاقة ذاكرة محمولة أو بطاقة ذاكرة اختيارية.</td><td>N/A<br>(غير متوفر)</td></tr>
<tr><td>List Setup<br>(قائمة الإعداد)</td><td>تُستخدم هذه الميزة لطباعة التهيئة الحالية للطابعة على البطاقة.</td><td>N/A<br>(غير متوفر)</td></tr>
<tr><td>Control Prefix<br>(بادئة التحكم)</td><td>تُستخدم هذه الميزة لضبط أحرف بادئة التحكم.</td><td>N/A<br>(غير متوفر)</td></tr>
<tr><td>Format Prefix<br>(بادئة التنسيق)</td><td>تُستخدم هذه الميزة لضبط أحرف بادئة التنسيق.</td><td>N/A<br>(غير متوفر)</td></tr>
<tr><td>Delimiter Char<br>(حرف التحديد)</td><td>تُستخدم هذه الميزة لضبط حرف التحديد.</td><td>N/A<br>(غير متوفر)</td></tr>
<tr><td>Media Power Up<br>(تشغيل الوسائط)</td><td>يُستخدم هذا الخيار في ضبط حركة الوسائط عند تشغيل الطابعة.<br><table><tr><th>الخيارات</th><th>الوصف</th></tr><tr><td>Feed (التغذية)</td><td>ستدفع الطابعة ببطاقة واحدة</td></tr><tr><td>Calibration (المعايرة)</td><td>ستعاير الطابعة مستويات المستشعر وتحدد طول البطاقة وتغذيتها.</td></tr><tr><td>Length (الطول)</td><td>تحدد الطابعة طول البطاقة وتغذيتها</td></tr><tr><td>No Motion (بلا حركة)</td><td>تمتنع الطابعة عن تحريك الوسائط</td></tr></table></td><td>No Motion<br>(بلا حركة)</td></tr>
<tr><td>Head Close<br>(إغلاق رأس الطباعة)</td><td>يُستخدم هذا الخيار في ضبط حركة الوسائط عند إغلاق رأس الطباعة.<br><table><tr><th>الخيارات</th><th>الوصف</th></tr><tr><td>Feed (التغذية)</td><td>ستدفع الطابعة ببطاقة واحدة</td></tr><tr><td>Calibration (المعايرة)</td><td>ستعاير الطابعة مستويات المستشعر وتحدد طول البطاقة وتغذيتها.</td></tr><tr><td>Length (الطول)</td><td>تحدد الطابعة طول البطاقة وتغذيتها</td></tr><tr><td>No Motion (بلا حركة)</td><td>تمتنع الطابعة عن تحريك الوسائط</td></tr></table></td><td>No Motion<br>(بلا حركة)</td></tr>
<tr><td>Label Top<br>(أعلى البطاقة)</td><td>يُستخدم هذا الخيار لضبط موقع الطباعة رأسيًا على البطاقة، ويتراوح النطاق بين -120 و+120 نقطة.</td><td>0</td></tr>
<tr><td>Left Position<br>(الموضع الأيسر)</td><td>يُستخدم هذا الخيار لضبط موضع الطباعة أفقيًا على البطاقة، ويتراوح النطاق بين -9999 و+9999 نقطة.</td><td>0000+</td></tr>
</table>

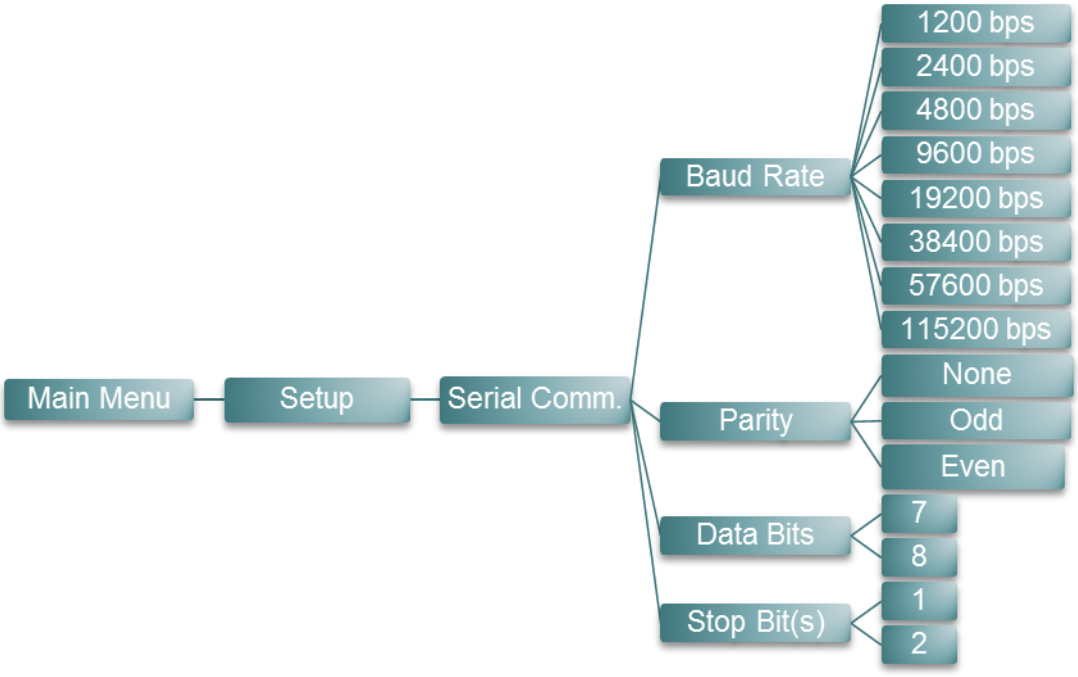
***ملاحظة: في حالة الطباعة من البرامج المرفقة، سترسل هذه البرامج الأوامر التي ستحل محل الإعدادات التي تم تعيينها من اللوحة.***

## Sensor 2-3-6 (المستشعر)



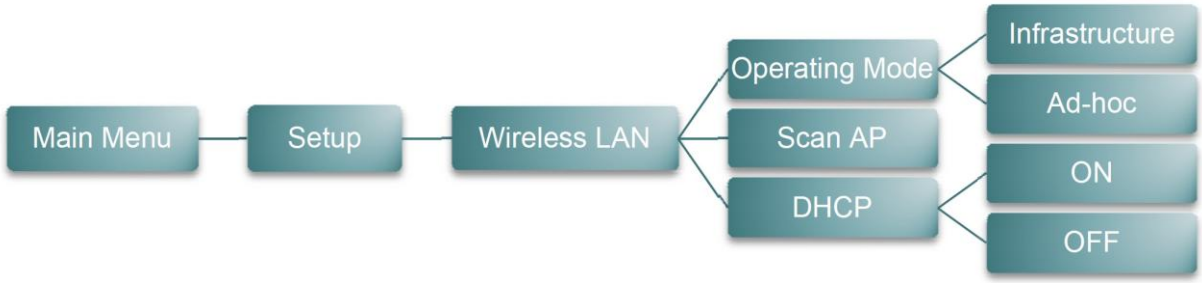

| العنصر | الوصف | القيمة الافتراضية |
|---|---|---|
| **Auto Calibration (المعايرة التلقائية)** | يُستخدم هذا العنصر لتعيين نوع مستشعر الوسائط ومعايرة المستشعر المحدد. ستقوم الطابعة بتغذية 2 إلى 3 بطاقات فراغات من أجل معايرة حساسية المستشعر تلقائيًا. | **N/A (غير متوفر)** |
| **Manual Setup (الإعداد اليدوي)** | في حالة تعذر تطبيق الخيار "Auto Calibration" (المعايرة التلقائية" على الوسائط، يرجى استخدام الوظيفة "Manual Setup" (الإعداد اليدوي) لمعايرة المستشعر يدويًا. يرجى اتابع الخطوة المعروضة من شاشة LCD لإجراء ذلك.<br>**ملاحظة:**<br>**يمكنك فتح غطاء الوسائط لتحرير الورق، لكن يجب إغلاقه في كل عملية فحص.** | **N/A (غير متوفر)** |
| **Threshold (الحد)** | يُستخدم هذا العنصر لضبط حساسية المستشعر الذي تمت معايرته. | **Auto (تلقائي)** |
| **engthMaximum L (الطول الأقصى)** | يُستخدم هذا العنصر لتعيين الحد الأقصى لطول المعايرة. | **152** |
| **Advanced (متقدم)** | يُستخدم هذا العنصر للورق المطبوع مسبقًا. إذا تم تعيين هذه الوظيفة على وضع التشغيل "ON"، يمكنك إعداد الحد الأدنى لحجم الورق والحد الأقصى لحجم الفراغ/العلامة السوداء. | **OFF (إيقاف التشغيل)** |

## 3-3-6 Serial Comm. (الاتصال التسلسلي)



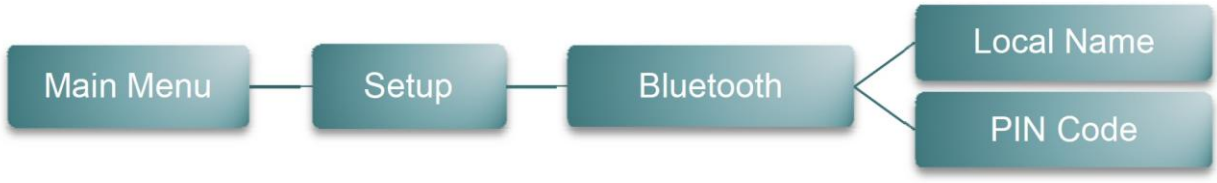

| العنصر | الوصف | القيمة الافتراضية |
|---|---|---|
| **Baud Rate (معدل نقل البيانات بالبود)** | يُستخدم هذا الخيار لتعيين معدل نقل البيانات بالبود عبر واجهة توصيل RS-232. | **9600** |
| **Parity (التماثل)** | يُستخدم هذا العنصر لضبط تماثل واجهة توصيل RS-232. | **None (لا يوجد)** |
| **Data Bits (وحدات بت البيانات)** | يُستخدم هذا العنصر لضبط وحدات بت بيانات واجهة توصيل RS-232. | **8** |
| **Stop Bit(s) (وحدات بت التوقف)** | يُستخدم هذا العنصر لتعيين وحدات بت توقف واجهة توصيل RS-232. | **1** |

## Wireless LAN 4-3-6 (الشبكة المحلية اللاسلكية)



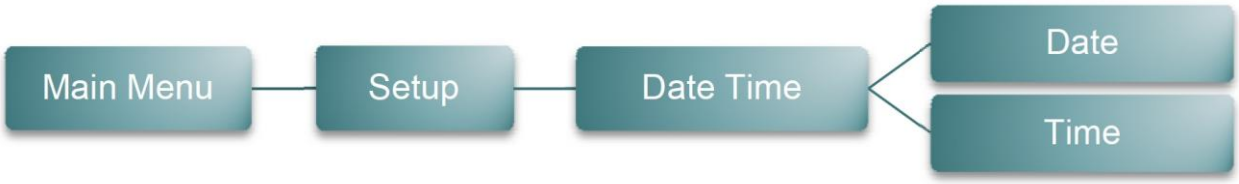

| العنصر | الوصف | القيمة الافتراضية |
|---|---|---|
| **Operating Mode (وضع التشغيل)** | يُستخدم هذا العنصر لتعيين وضع تشغيل الشبكات المحلية اللاسلكية لتوصيل أجهزة بالشبكات.<br><br>**ملاحظة:**<br>**يتطلب وضع البنية التحتية استخدام نقطة وصول لإجراء هذا الاتصال.**<br>**يتضمن الوضع المخصص توصيل كمبيوتر بآخر مباشرة.** | **Infrastructure (البنية التحتية)** |
| **Scan AP (بحث عن نقطة وصول)** | يُستخدم هذا العنصر للبحث عن جهاز نقطة الوصول | **N/A (غير متوفر)** |
| **DHCP** | يُستخدم هذا العنصر لتشغيل بروتوكول الشبكة DHCP (بروتوكول التهيئة الديناميكية للمضيف) أو إيقاف تشغيله. | **ON (تشغيل)** |

### Bluetooth 5-3-6



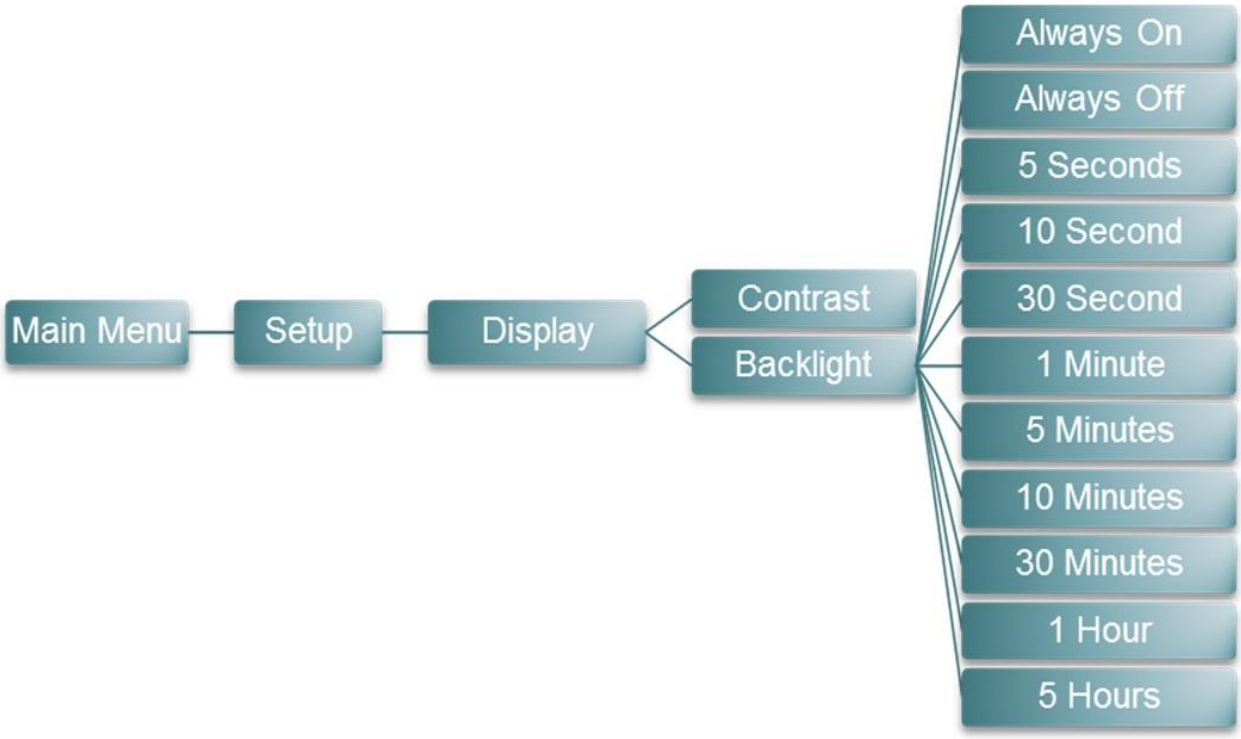

| العنصر | الوصف | القيمة الافتراضية |
|---|---|---|
| **Local Name (الاسم المحلي)** | يُستخدم هذا العنصر لتعيين الاسم المحلي لجهاز Bluetooth. | **SPP-BT** |
| **PIN Code (رمز PIN)** | يُستخدم هذا العنصر في تعيين رمز PIN المحلي لـ Bluetooth. | **0000** |

### Date Time 6-3-6 (التاريخ والوقت)




| العنصر | الوصف | القيمة الافتراضية |
|---|---|---|
| **Date (التاريخ)** | يُستخدم هذا العنصر لتعيين التاريخ. (مثال: 30-05-2013) | **N/A (غير متوفر)** |
| **Time (الوقت)** | يُستخدم هذا العنصر لتعيين الوقت. (مثال: 19:20:02) | **N/A (غير متوفر)** |

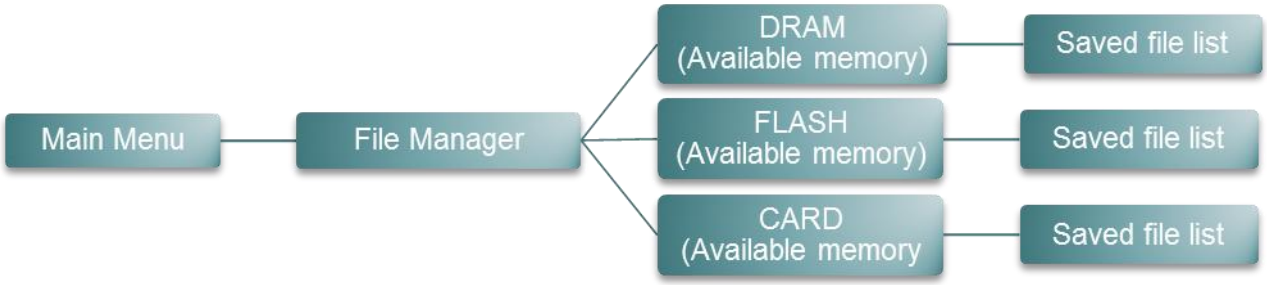
### Display 7-3-6 (شاشة العرض)




| العنصر | الوصف | القيمة الافتراضية |
|---|---|---|
| **Contrast (التباين)** | يُستخدم هذا العنصر لتعيين تباين شاشة العرض. | **50** |
| **Backlight (الإضاءة الخلفية)** | يُستخدم هذا العنصر لتعيين وقت الإضاءة الخلفية لشاشة العرض. | **10 Seconds (10 ثوانٍ)** |

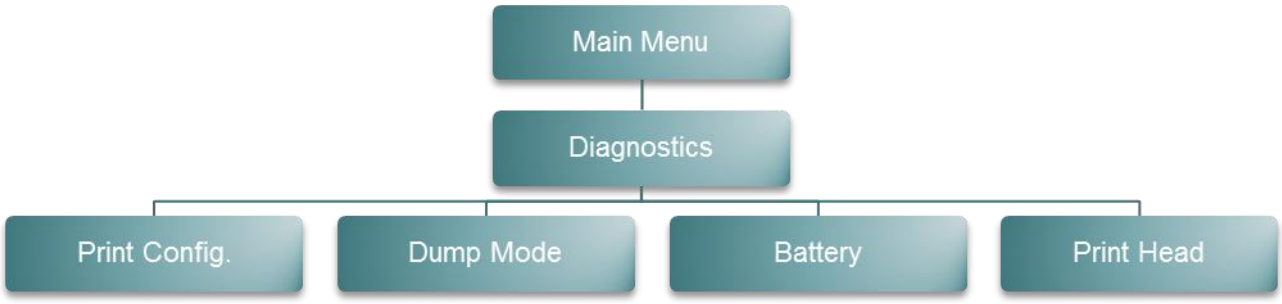
## 4-6 File Manager (مدير الملفات)

تُستخدم هذه الميزة للتحقق من ذاكرة الطابعة المتاحة وقائمة الملفات.




| العنصر | الوصف |
|---|---|
| **DRAM** | استخدم هذه القائمة لعرض مساحة الذاكرة المتاحة وتشغيل ملفات (بتنسيق .BAS) المحفوظة في بطاقة DRAM بالطابعة. |
| **FLASH (الذاكرة المحمولة)** | استخدم هذه القائمة لعرض مساحة الذاكرة المتاحة وتشغيل ملفات (بتنسيق .BAS) المحفوظة في بطاقة الذاكرة المحمولة بالطابعة. |
| **CARD (البطاقة)** | استخدم هذه القائمة لعرض مساحة الذاكرة المتاحة وتشغيل ملفات (بتنسيق .BAS) المحفوظة في بطاقة الذاكرة MicroSD بالطابعة. |

## 5-6 Diagnostics (التشخيص)




### 1-5-6 Print Config. (تهيئة الطباعة)

تُستخدم هذه الميزة لطباعة التهيئة الحالية للطابعة على البطاقة. تشتمل النسخة المطبوعة من صفحة التهيئة على نموذج اختبار لرأس الطباعة يمكن الاستفادة منه في التحقق من وجود أي تلف نقطي في عنصر سخان رأس الطباعة. يرجى الرجوع إلى القسم 3-4 للاطلاع على مزيد من التفاصيل.

### 2-5-6 Dump Mode (وضع التفريغ)

يتيح هذا الوضع جمع البيانات من منفذ الاتصالات وطباعة البيانات التي تستقبلها الطابعة. وفي وضع التفريغ، تتم طباعة كل الحروف في عمودين. (يرجى الرجوع إلى القسم 4-4) يتم استقبال حروف الجانب الأيسر من نظامك؛ أما عن بيانات الجانب الأيمن، فهي عبارة عن قيم الحروف المطابقة بنظام العد السداسي عشر؛ مما يتيح للمستخدمين والمهندسين التحقق من البرنامج ومعالجته.

***ملاحظة:***
***يتطلب وضع التفريغ ورقة يبلغ عرضها 4 بوصات.***

### Battery 3-5-6 (البطارية)

تُستخدم هذه الميزة في التحقق من فولتية بطارية الطابعة.

### Print Head 4-5-6 (رأس الطباعة)

تُستخدم هذه الميزة في التحقق من درجة حرارة الطابعة ومقاومتها والنقاط الرديئة في رأس الطباعة.

## Language 6-6 (اللغة)

يُستخدم هذا الخيار في تعيين اللغة على شاشة LCD.

## Service 7-6 (الخدمة)

تُستخدم هذه الميزة لإعادة إعدادات الطابعة إلى قيمها الافتراضية. يرجى الرجوع إلى القسم 4-5.

***ملاحظة:***
***بعد الانتهاء من تهيئة الطابعة، يرجى معايرة مستشعر الفراغات والعلامات السوداء قبل الشروع في عملية الطباعة.***

# 7- استكشاف الأخطاء وإصلاحها

يعرض الدليل التالي قائمة بالمشاكل الأكثر شيوعًا التي قد تصادفها عند تشغيل طابعة الباركود هذه. وإذا استمر تعطل الطابعة بعد تنفيذ كل الحلول المقترحة، يرجى الاتصال بقسم خدمة العملاء التابع للمورِّد أو الموزِّع الذي اشتريت منه هذه الطابعة للحصول على المساعدة.

| المشكلة | السبب المحتمل | الحل |
|---|---|---|
| **توقف مؤشر الطاقة عن الإضاءة** | * عدم تركيب البطارية بشكل سليم.<br>* نفاد طاقة البطارية.<br>* البطارية خاملة. | * أعد تركيب البطارية.<br>* شغّل الطابعة.<br>* اشحن البطارية.<br>* ركِّب بطارية جديدة. |
| **تعذر الطباعة** | * تحقق من إحكام توصيل كبل الواجهة بموصِّل الواجهة.<br>* تحقق من إحكام توصيل الجهاز اللاسلكي أو Bluetooth بين المضيف والطابعة.<br>* وجود خطأ في المنفذ المحدد في برنامج تشغيل Windows. | * أعد توصيل الكبل بالواجهة.<br>* يرجى إعادة تعيين إعداد الجهاز اللاسلكي.<br>* حدد منفذ الطابعة الصحيح في برنامج التشغيل. |
| ***تعذر الطباعة على البطاقة*** | * تحميل البطاقات بشكل غير صحيح.<br>* استخدام نوع ورق خاطئ. | * اتبع تعليمات تحميل الوسائط.<br>* استخدم نوع ورق حراري. |
| تعرض الطابعة الرسالة **"Head Open" (الرأس مفتوحة)** من أداة التشخيص DiagTool أو شاشة LCD. | * حاملة خرطوشة الطباعة مفتوحة. | * يرجى إغلاق حاملة خرطوشة الطباعة. |
| تعرض الطابعة الرسالة **"Out of Paper" (نفاد الورق)** من أداة التشخيص DiagTool أو شاشة LCD. | * نفاد بكرة الوسائط.<br>* عدم تركيب الوسائط بشكل سليم.<br>* عدم معايرة المستشعر. | * ركِّب بكرة وسائط جديدة.<br>* اتبع تعليمات تحميل الوسائط لإعادة تركيب بكرة الوسائط.<br>* عاير مستشعر الوسائط. |
| تعرض الطابعة الرسالة **"Paper Jam" (تكدس الورق)** من أداة التشخيص DiagTool أو شاشة LCD. | * عدم ضبط مستشعر الوسائط بشكل سليم.<br>* تأكد من صحة ضبط حجم الوسائط.<br>* قد تكون البطاقة عالقة داخل آلية الطابعة. | * عاير مستشعر الوسائط.<br>* اضبط حجم الوسائط بشكل صحيح.<br>* أخرج البطاقة العالقة داخل آلية الطابعة. |
| تعرض الطابعة الرسالة **" Strong light. Press FEED to print." (ضوء قوي. اضغط على زر التغذية للطباعة)** في شاشة LCD. | * تعذر تشغيل مستشعر التقشير في مكان به إضاءة قوية. | * انقل الطابعة إلى مكان مناسب للطباعة في وضع التقشير. |

| | | |
|---|---|---|
| **تعذر تنزيل الملف إلى الذاكرة (الذاكرة المحمولة/ذاكرة DRAM/البطاقة)** | * امتلاء مساحة الذاكرة. | * احذف الملفات غير المستخدمة من الذاكرة.<br>* الحد الأقصى لعدد الملفات التي يمكن تخزينها في بطاقة الذاكرة DRAM هو 256 ملفًا.<br>* الحد الأقصى لمساحة بطاقة الذاكرة DRAM التي يمكن للمستخدم الوصول إليها هو 2048 كيلو بايت.<br>* الحد الأقصى لعدد الملفاتالتي يمكن تخزينها في بطاقة الذاكرة المحمولة هو 256 ملفًا.<br>* الحد الأقصى لمساحة بطاقة الذاكرة المحمولة التي يمكن للمستخدم الوصول إليها هو 14336 كيلو بايت. |
| **جودة الطباعة رديئة** | * تحميل الوسائط بشكل غير صحيح<br>* تراكم الأتربة والمواد اللاصقة على رأس الطباعة.<br>* عدم ضبط كثافة الطباعة بشكل سليم.<br>* عدم ضبط سرعة الطباعة بشكل سليم.<br>* عنصر رأس الطباعة تالف. | * أعد تركيب وحدة الإمداد.<br>* نظِّف رأس الطباعة.<br>* نظِّف أسطوانة الطابعة.<br>* اضبط كثافة الطباعة وسرعتها.<br>* شغّل الاختبار الذاتي للطابعة وتحقق من نموذج اختبار رأس الطباعة في حالة فقدان نقطة في النموذج المطبوع.<br>* استخدم بكرة وسائط مناسبة. |
| **عدم الطباعة على الجانب الأيسر أو الأيمن من البطاقة** | * خطأ في إعداد حجم البطاقة. | * اضبط البطاقة على حجمها الصحيح. |
| **وجود خط رمادي على البطاقة الفارغة** | * اتساخ رأس الطباعة.<br>* اتساخ أسطوانة الطابعة. | * نظِّف رأس الطباعة.<br>* نظِّف أسطوانة الطابعة.<br>يرجى الرجوع إلى القسم 8 |
| **طباعة متقطعة** | * ضبط الطابعة على وضع تفريغ سداسي عشري | * أوقف تشغيل الطابعة ثم أعد تشغيلها لتخطي وضع التفريغ. |

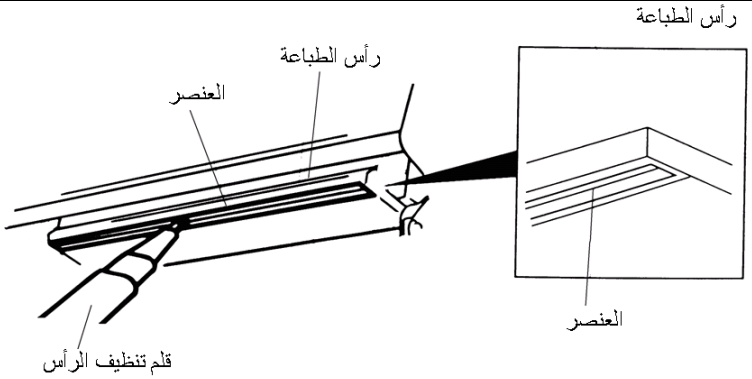
# 8- الصيانة

يتناول هذا القسم الأدوات والطرق المتبعة في التنظيف والتي تساعدك في الحفاظ على الطابعة.

1- يرجى استخدام أحد المواد التالية لتنظيف الطابعة:

- ماسحة قطنية
- قطعة قماش خالية من الوبر
- فرشاة مكنسة كهربائية/منفاخ
- كحول إيثانول أو إيسوبروبيل مركز بنسبة 100%

2- في ما يلي شرح لعملية التنظيف:

| جزء الطابعة | الطريقة | الفاصل الزمني |
|---|---|---|
| **رأس الطباعة** | 1- احرص دائمًا على إيقاف تشغيل الطابعة قبل تنظيف رأس الطباعة.<br>2- اترك رأس الطباعة حتى تبرد لمدة لا تقل عن دقيقة واحدة.<br>3- استخدم ماسحة قطنية وكحول إيثانول أو إيسوبروبيل بنسبة تركيز 100% لتنظيف سطح رأس الطباعة. | نظِّف رأس الطباعة عند تغيير بكرة بطاقات جديدة. |
| |  | |
| **أسطوانة الطابعة** | 1- أوقف تشغيل الطابعة.<br>2- أدر أسطوانة الطابعة وامسحها بالمياه بدقة. | نظِّف أسطوانة الطابعة عند تغيير بكرة بطاقات جديدة. |
| **قضيب التقشير** | استخدم قطعة قماش خالية من الوبر مع إيثانول بنسبة تركيز 100% عند مسح القضيب. | حسب الحاجة |
| **المستشعر** | هواء مضغوط أو مكنسة كهربائية | شهريًا |
| **الجسم الخارجي** | امسحه بقطعة قماش مرطبة بالمياه | حسب الحاجة |
| **الجسم الداخلي** | فرشاة أو مكنسة كهربائية | حسب الحاجة |

**ملاحظة:**

- لا تلمس رأس الطابعة بيدك. وإذا لمستها دون قصد, يرجى تنظيفها باستخدام الإيثانول.
- يرجى استخدام كحول إيثانول أو إيسوبروبيل بنسبة تركيز 100%. ولا تستخدم كحولاً طبيًا؛ لأنه قد يعرض رأس الطابعة للتلف.
- نظِّف رأس الطباعة بانتظام واحرص على توفير أجهزة الاستشعار عند تغيير وسائط جديدة للحفاظ على أداء الطابعة وإطالة عمرها الافتراضي.

# تاريخ المراجعة

| التاريخ | المحتوى | المحرر |
|---|---|---|
| 4/10/2013 | تعديل القسم 2-3-2 | Camille |
| 31/10/2013 | تعديل القسمين 1-3 و2-3 | Camille |
| 8/1/2014 | * تعديل القسم 1-2-2<br>* إضافة القسم 3-6 (تركيب المهايئ لبكرات الورق مقاس 0,75 بوصة و1 بوصة) | Camille |
| 23/1/2014 | تعديل القسم 1-3 | Camille |
| 30/4/2014 | إضافة القسم 3-7 (تركيب وصلة الحزام) | Camille |
| 19/5/2014 | تعديل القسم 1-2-1 | Camille |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

**TSC Auto ID Technology Co., Ltd.**

المقر الرئيسي للشركة
9F., No.95, Minquan Rd., Xindian Dist.,
New Taipei City 23141, Taiwan (R.O.C.)
الهاتف: +886-2-2218-6789
الفاكس: +886-2-2218-5678
موقع الويب: www.tscprinters.com
البريد الإلكتروني:
printer_sales@tscprinters.com
tech_support@tscprinters.com

مصنع Li Ze
No.35, Sec. 2, Ligong 1st Rd., Wujie Township,
Yilan County 26841, Taiwan (R.O.C.)
الهاتف: +886-3-990-6677
الفاكس: +886-3-990-5577